soutěž o červený Alcatel, téma o Bluetooth, unikátní vyzváněcí melodie

mobility

textovky zdarma

Recenze:
– Nokia 9210 Communicator
– Benefon Esc!
– Ericsson T20
– Palm m500
– Apple Titanium

7–2001–III
22 Kč–33 Sk
vyšlo 12. července 2001

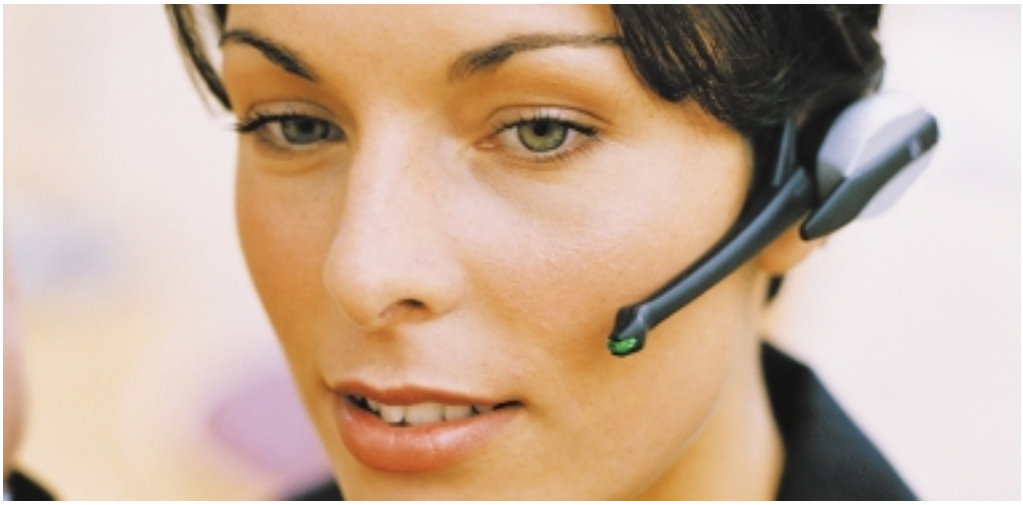
tmavě modré blues

Marek Lutonský

co to je, jak funguje a k čemu všemu lze využít Bluetooth

Představte si, že už nikdy nebudete muset používat kabely. Mobil, počítač, reproduktory, sluchátka, digitální fotoaparát ... tohle všechno si mezi sebou bude povídat bezdrátově. To není vize daleké budoucnosti, už je totiž tady. Kdo? Přece Bluetooth!

Technologii Bluetooth bychom ale hodně křivdili, kdybychom ji chápali pouze jako náhradu kabelů. Její ambice jsou mnohem vyšší a postupně se o nich dočtete. Začněme ale od začátku: od Haralda.



Když se domluví všichni konkurenti

V roce 908 našeho letopočtu se na území dnešního Dánska narodilo dítě, které dostalo jméno Harald. Jeho otec Gorm toho času vládl nad poloostrovem Jutland a osud mrňavého Vikinga byl předem daný: stal se z něj král. Začali mu říkat Harald Blåtand – česky Modrý zub. Harald nebyl jen obyčejným králem v dlouhé řadě ostatních panovníků. Dokázal sjednotit Dánsko a Norsko, zavedl ve Skandinávii křesťanství ... vzpomíná se na něj zkrátka v dobrém.

Přesuňme se o více než tisíc let dopředu, do roku 1994, kdy švédskou společnost Ericsson napadlo vyrobit bezdrátové sluchátko. Dva zaměstnanci firmy, Holanďan Jaap Haartsen a domorodec Sven Mattisson, začali pracovat na projektu, jehož výsledkem měla být technologie, která bude: levná, velmi nenáročná na energii a dokáže nahradit kabely spojující mobilní telefony s jejich příslušenstvím. Tento projekt byl nazván MC-Link.

Ericsson oslovil čtyři velké firmy: Nokii (mobilní telefony), IBM a Toshibu (počítače) a Intel (mikroprocesory). Bezdrátový MC-Link se jim zjevně líbil, proto v únoru 1998 založili společné sdružení a hledali název pro svůj projekt. Zaměstnanec Intelu zrovna dostal knihu o dánském králi Haraldovi a jméno bylo na světě: Bluetooth (česky Modrý zub). Tak jako Harald sjednotil severské národy, tak chce Bluetooth, coby technologický standard, sjednotit různá, většinou mobilní, zařízení.

Abyste mohli působit jako světáci, je tady krátký kurz výslovnosti Haraldova příjmení. Modrá část [blú] je jasná, potom ale nastanou zubní problémy. Koncové „th“ je totiž hláska, kterou v češtině neznáme a vyslovuje se tak, že jemně vložíte špičku jazyka mezi přední zuby

co je to Bluetooth?

Bluetooth je technologie, která dokáže bezdrátově spojit různá elektronická zařízení na vzdálenost do deseti metrů. Bondovka za sebou nemusí vláčet drátek, kapesní počítače při synchronizaci s PC ani nemusíte vytáhnout z tašky, vaše auto vás už z dálky dokáže poznat ...

obsah

obsah 7–2000

tmavě modré blues 3
Vše o nejnovějším způsobu komunikace mobilních zařízení a její budoucnosti. Seznámíme vás s Bluetooth a vysvětlíme, k čemu se může hodit.

textovky zdarma 14
Zajímají vás služby, které nabízejí užitečné a aktuální informace zdarma? Připravili jsme jejich přehled a srovnání.

12 mobilitky
Vzhledem k hlavnímu tématu tohoto čísla jsme i Mobilitky zasvětili bezdrátové technologii Bluetooth

z českých luhů a hájů 18
Červencové novinky českých mobilních operátorů.

recenze
24 **Mobilní telefony:** Nokia 9210 Communicator, mobil a navigátor Benefon Esc, Sendo D800, delší zkušenosti s mobilem Ericsson T20, sluchátko Ericsson Bluetooth Headset, komunikační balíček Nokia Connectivity Pack, balíček Eurotel DataSet I, **kapesní počítač:** Palm m500, **notebook:** Apple PowerBook G4 Titanium, **digitální fotoaparát:** HP Photosmart 215

maličkosti 36
Doplňky a vylepšení pro vaše mobilní telefony.

43 mobilní servis
Odpovědi na nejčastější dotazy čtenářů, mobilní tipy a triky.

cililink 48
Tentokrát zcela originální vyzváněcí melodie a malá anketa.

a vyslovíte „s“. Výsledek zní jako něco mezi [blútús] a [blútút], koncovku však nevyrážejte.

Sdružení otců zakladatelů se brzy rozrostlo. Za rok se k nim přidal Lucent Technologies, Microsoft a Motorola, byla vytvořena specifikace Bluetooth, aby každý přesně věděl, co by tato technologie měla umět a jak by to měla dělat. Potom to šlo ještě rychleji a dnes se ke sdružení Bluetooth hlásí asi 2 500 firem. Jako zakládající a nejdůležitější člen je stále uznáván Ericsson, který také značku Bluetooth vlastní, samotná technologie je však dostupná každému, kdo o ni má zájem.

vě. Není se čemu divit, že do Bluetooth, který se nyní konečně odhodlal rozšířit, se i přes jeho mnohé výhody nikomu moc nechce. Těžkou ránu mu zasadil Microsoft, který nedávno prohlásil, že do nových Windows XP s podporou Bluetooth nepočítá.

Další konkrétní příklad: Toshiba, která ještě před necelým rokem neúnavně prezentovala svoje úmysly v oblasti Bluetooth, nyní své notebooky vybavuje bezdrátovými síťovými kartami a podle slov jejího zástupce je Bluetooth „až dalším krokem“. A to se prosím jedná o zakládajícího člena sdružení Bluetooth.

Bluetooth vám zatím neumožní dělat nic jiného, než děláte doposud – budete to ale mít pohodlnější

Bolavé zuby

Původní myšlenka byla skvělá: dejme lidem levné zařízení, které zpohodlní jejich mobilní život. Počítalo se s tím, že čip Bluetooth bude stát do pěti dolarů (dvě české stovky), první produkty měly být na trhu koncem roku 1999. Vyjímám z dobového tisku: *„Do roku 2002 bude technologie Bluetooth vestavěna do stovek milionů elektronických zařízení. Tím se Bluetooth stane nejrychleji zaváděným technologickým standardem.“* Jaká je skutečnost? Teprve nyní se objevují první produkty Bluetooth, jsou drahé jako čert a „nejrychlejší standard“ musí urputně bojovat s technologiemi, které se mezitím dokázaly úspěšně rozšířit.

U nás v Evropě je tento boj spíš zákulisní, ale v Americe se to pořádně mydlí. Existuje totiž technologie Wi-Fi, což je bezdrátová počítačová síť, jež má s Bluetooth hodně společného. Zařízení Wi-Fi již existuje bezpočet, výrobci touto technologií vybavují své notebooky (přečtěte si recenzi notebooku Toshiba v minulých Mobilitách), americké kanceláře a školy už ani nenatahují kabeláž – vše se připojuje bezdráto-

hlavní výhody Bluetooth

- velmi malé rozměry potřebných elektronických součástek
- (plánovaná) nízká cena
- malá spotřeba elektrické energie: Bluetooth je tudíž vhodný do mobilních zařízení
- nejsou nutné základnové stanice, vysílač je v každém čipu
- zařízení nemusí být v přímé viditelnosti

co nabízí konkurence?

Infračervená technologie: infraport je na více než padesáti milionech zařízeních, má širokou podporu. Zvládne větší zátěž než Bluetooth, lze ale spojit pouze dvě zařízení, která na sebe musí vidět.

Bezdrátová síť Wi-Fi: není tak rozšířená, zvládne však větší kapacitu jak v rychlosti, tak v počtu uživatelů připojených k jednomu přístupovému bodu. Potřebný hardware je však podstatně větší a dražší než Bluetooth, je také energeticky náročnější.

Bluetooth mírně odborněji

Následující odstavce budou více technické. Aby se ale přesto daly snadno pochopit, mnohé záležitosti jsou velmi zjednodušeny. Chcete-li se dozvědět více, podívejte se na internetové adresy, které jsou vypsány v závěru tohoto článku.

Bluetooth je bezdrátová rádiová technologie pracující ve veřejném pásmu 2,45 GHz. Kvůli nízkým vysílacím výkonům (a s nimi úzce spojené nízké spotřebě energie) vysílač dokáže obsloužit prostor do maximální vzdálenosti deset metrů. Ve skutečnosti je tato vzdálenost ještě trochu menší a hodně záleží také na překážkách, které stojí v cestě. Skutečnost, že dvě zařízení Bluetooth na sebe při komunikaci nepotřebují vidět, je asi největší výhodou této technologie. Jinak bychom Bluetooth ani nepotřebovali, protože totéž by dokázalo infračervené spojení. Do budoucna se počítá s tím, že dosah Bluetooth by mohl být až o řád vyšší.

Bezdrátově lze přenášet data nebo hlas. V prvním případě se nejčastěji bude využívat spojení, se kterým lze dosáhnout až rychlosti 721 kilobitů za sekundu, při přenosu hlasu je rychlost přibližně desetinová. Samotné vysílače jsou velmi malé, například čip Ericssonu má rozměry 10 × 14 × 2 milimetry.

Jednou z výhod Bluetooth jsou malé rozměry potřebné elektroniky

Když se dvě zařízení Bluetooth najdou, vytvoří spojení, malou bezdrátovou síť, které se říká piconet. Z jednoho zařízení se stane pán, z ostatních jsou sluhové (v jedné piconet jich může být na jednoho pána až sedm). Každý prvek sítě může být v určitých případech pánem, jindy sluhou – záleží jen na tom, jestli bude přihlášení do piconet iniciovat, nebo jestli do ní bude přizván. Pro uživatele však kastovní rozdělení pán/sluha není vůbec zajímavé.

Pomyšlení, že kolem sebe budete se svým zařízením Bluetooth rozsévat informace, není příliš lákavé, samozřejmě se proto myslelo také na bezpečnost. Proti nežádoucímu přihlášení k cizímu zařízení se Bluetooth chrání autentizací, kdy je pro spojení nutné zadat heslo. Některé druhy modrozubých mobilit se navíc nenabízejí k přihlášení neustále, ale musíte je k tomu různými postupy vyzvat. Například dlouhým podržením tlačítka se bezdrátové sluchátko Ericssonu přepne do naslouchacího módu jen na několik minut. Proti odposlouchávání je bezdrátová komunikace chráněna šifrováním.

co ještě chybí?

Člověk dokáže bezdrátově přenášet hlas a data. K úplné dokonalosti ale ještě chybí jedno: odpoutat elektronická zařízení, která nedokážou pracovat s bateriemi, od zásuvek a vzduchem přenášet také energii potřebnou k jejich napájení. K tomu je ale ještě hodně daleko.

Hlas lidu

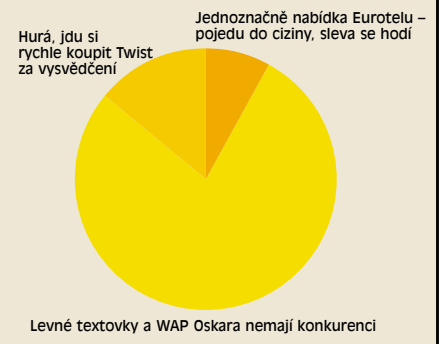
Z internetového časopisu MobilMania.cz jsme vybrali výsledky některých zajímavých anket. Chcete vědět, co si myslí mobilní uživatelé?

Jste spokojeni s nabídkou služeb svého operátora?

153 hlasujících

Jaká prázdninová nabídka operátorů se vám nejvíc líbí?

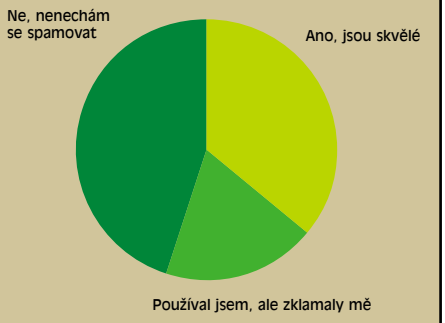
280 hlasujících



Používáte textové informační služby typu SMS Plus nebo Mr. X?

193 hlasujících

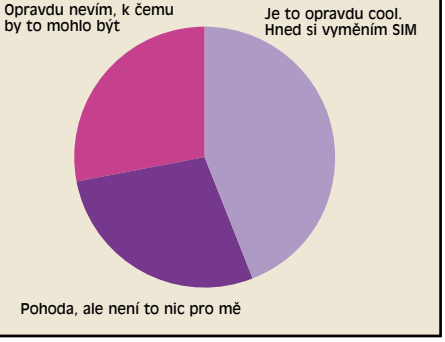
Srovnání těchto služeb najdete ve článku na straně 14.



Zamlouvají se vám Oskarovy platby z mobilu?

277 hlasujících

Pomocí této služby lze Oskarovi platit přímo z mobilu, který podporuje SIM Toolkit. Podrobnosti najdete na straně 21.



Bluetooth? Zapomeňte ...

Když jsem otevřel krabici, ve které byl ukryt modul Bluetooth od Ericssonu (přečtěte si recenzi bezdrátového sluchátka na straně 34), vypadl z ní nenápadný papírek. Bluetooth se nesmí používat ve Francii, Izraeli, Koreji, Mexiku, Singapuru a Venezuele. V Itálii a Thajsku si zamodrozubíte jen doma, venku Bluetooth nelze používat. V Japonsku na frekvencích blízkých Bluetooth vysílá hromada jiných zařízení, takže se můžete připravit na rušení, a když k němu dojde, musíte své zařízení hned vypnout.

Ti, kteří za to můžou: Jaap Hartsen (vlevo) a Sven Mattisson (více nahoře)

Není proto na škodu zmínit, že na stejných frekvencích jako Bluetooth pracují i jiné bezdrátové technologie, pečou s nimi mikrovlnné trouby, takže potenciální rušení není vyloučeno.

Každý s každým

Často se můžete setkat s názorem, že každé zařízení Bluetooth dokáže komunikovat s každým jiným. Jde přece o standard, takže to prostě musí jít, ne? Není to ale tak jednoduché, Bluetooth je v tomto směru trochu volnější.

Každý produkt dostane do vínku některé vlastnosti, které jsou ve specifikaci Bluetooth jasně stanoveny – těmto vlastnostem se říká profily. Dvě zařízení si navzájem porozumí jen tehdy, když se vzájemně shodnou i na těchto profilech. Příklady: Chcete-li prostřednictvím Bluetoothu faxovat, musí profil fax podporovat jedno i druhé zařízení. Požadujete-li k mobilnímu telefonu připojit bezdrátové sluchátko, musí patřičný profil Headset podporovat také čip Bluetooth v mobilu.

Konkrétně baterie Bluetooth od Nokie, o které si přečtete na straně 36, sluchátkový profil Headset nenabízí, proto ji nelze spojit s náhlavní soupravou Ericsson. Není to ale nic, co by bylo proti myšlence Bluetooth, baterie Nokia jen není určena pro použití se sluchátkem.

Aby nevznikl zmatek a aby si výrobci standard Bluetooth nezačali přizpůsobovat, musí každé zařízení projít schvalovacím řízením. V certifikované testovací laboratoři se důkladně vyzkouší, jestli vše vyhovuje specifikaci Bluetooth, a pouze když zařízení testy úspěšně projde, dostane se do seznamu způsobilých produktů. Najdete jej na webu www.bluetooth.com. Na začátku července zde bylo 270 schválených zařízení – ale neradujte se, v prodeji jich je minimum.

Co je, nebo spíše bude možné dělat s Bluetooth?

Existuje mnoho studií, k čemu všemu může být Bluetooth užitečný. Zaujal mě materiál Motoroly, kterým jsem se inspiroval v následujících příkladech. Jedná se v nich sice o hudbu budoucnosti, ale teď už záleží více na iniciativě výrobců než na vývoji technologie. Na těchto místech také plním slib z úvodu: Bluetooth totiž opravdu není pouze náhradou kabelů.

V kanceláři: Přijdete do práce, položíte kufřík se svým kapesním počítačem na stůl a jdete si uvařit kávu. Mezitím se informace mezi kapesním a stolním počítačem automaticky zesynchronizují: přenesou se nové kontakty, termíny schůzek apod. Na svých cestách jste napsali několik e-mailů, které se nyní už bez vašeho zásahu odeslaly. Při prezentaci svým notebookem bez kabelů ovládáte projektor, hovoříte do bezdrátového mikrofonu.

Doma: Bluetooth vám sám otevře dveře, rozsvěcuje světla tam, kde se právě nacházíte, a také reguluje klimatické podmínky v místnosti podle toho, jak to máte rádi. Události z firemního kapesního počítače Bluetooth přenese do domácího informačního systému, aby rodina věděla, kdy zase pojedete na služební cestu a nebudete doma. Jakmile se vaše dítě odbatolí do nebezpečné vzdálenosti, zařízení Bluetooth vám o tom dá zprávu. Na Bluetooth je samozřejmě založeno i zabezpečovací zařízení vašeho domu: automaticky se aktivuje po vašem odchodu.

Na cestách: Nechce se vám čekat v dlouhé frontě na letišti nebo v bance, sami se proto z dálky odbavíte prostřednictvím svého kapesního počítače. Zatímco čekáte na odlet letadla nebo odjezd vlaku, připojíte se do Internetu; vysílače Bluetooth jsou rozmístěny po čekárně. V hotelu nemusíte vůbec chodit na recepci, ihned po vstupu je pomocí Bluetooth potvrzena vaše předběžná objednávka

pokoje, automaticky do svého počítače dostanete zprávu o číslu pokoje a elektronický klíč, kterým pokoj otevřete (nuda a šeď: opět prostřednictvím Bluetooth).

V autě: Přicházíte ke svému vozu, který se odemkne, rádio naladí vaši oblíbenou stanici a sedadlo s volantem a zrcátky bude napolohováno tak, jak to máte rádi. Pevná handsfree v autě také nepotřebuje žádné kabely, stejně tak rádio s reproduktory nespojují dráty. Přijedete do národního parku a na displeji palubního počítače se objeví mapa přístupných cest (kdepak se tam asi vzala?). Vidíte seznam aktuálních aktivit, vyberete si z nich a do auta vám prostřednictvím Bluetooth bude nahrán váš osobní itinerář. Na parkovišti zaplatíte přímo z auta.

Ve společnosti: Jste v kině, kde je opět fronta, a určitě už nemusím dlouze rozepisovat, jak si objednáte lístky. Na atletických závodech, na hokejovém zápase nebo při návštěvě jakéhokoli sportu se na displeji vašeho kapesního počítače zobrazují aktuální výsledky a statistika. Jste na veletrhu a do téhož počítače jste zadali, co vás přesně zajímá. Procházíte mezi stánky, a jakmile se dostanete do dosahu společnosti s nabídkou, jež je pro vás zajímavá, prostřednictvím Bluetooth dostanete do svého počítače potřebné informace. Na jejich základě se můžete rozhodnout pro návštěvu stánku. Ve velké restauraci do kapesního počítače dostanete aktuální jídelní lístek, z něho si jednoduše vyberete a prostřednictvím Bluetooth odešlete svoji objednávku.

jak dovybavit mobilní zařízení Modrými zuby

Mobily: k některým telefonům existuje nebo bude dostupné příslušenství v podobě přídavných modulů či baterií. Většinu mobilů však nebude možné dodatečně vybavit, pro používání Bluetooth bude nutné pořídit nový přístroj.

Počítače: existují komunikační karty, doplňky připojitelné prostřednictvím rozhraní USB.

Kapesní počítače: Pro Palmy nové řady m50x bude existovat komunikační SD karta, starší modely budou moci využít speciální Bluetooth kolébku. Počítače PocketPC využijí komunikačních karet CompactFlash, pokud pro ně budou existovat potřebné ovladače (například Compaq iPAQ dokáže používat kartu z balíčku Nokia Connectivity Pack). Microsoft ohlašuje plnohodnotnou podporu Bluetooth až pro následovníka PocketPC, systém s pracovním názvem Talisker. U Psionu se čeká na nové Revo, které by Bluetooth mělo podporovat; do starších Psionů Bluetooth pravděpodobně nedostanete.

V těchto Mobilitách si můžete přečíst recenze dvou dostupných mobilit používajících Bluetooth

Jak se firmy snaží

Ericsson (15 schválených zařízení): Je zakládajícím a nejaktivnějším členem sdružení Bluetooth. V současnosti už nabízí své bezdrátové sluchátko a modrozubý mobil Ericsson R520. Pro ostatní telefony Ericsson existuje modul, kterým v nich Bluetooth zprovozníte. K dispozici je zařízení BLIP, které poskytne Bluetooth osobnímu počítači. Ericsson představil pero Chatpen: při běžném psaní rukou se informace prostřednictvím Bluetooth dostanou do jiného zařízení. Použití? Napíšete text na papír a z mobilu ho pošlete jako SMS.

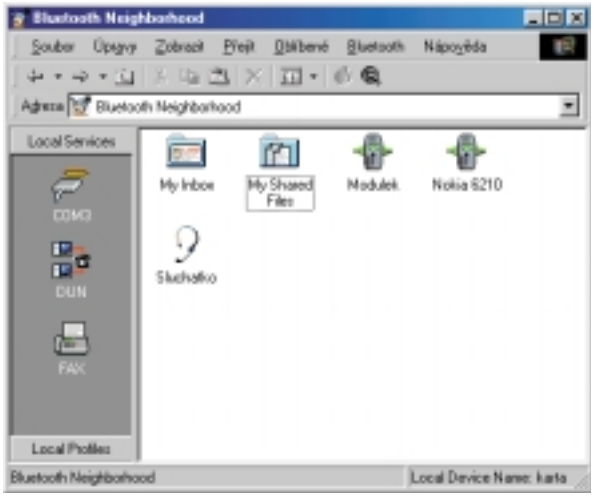
Nokia (5 schválených zařízení): V současnosti se prodává Connectivity Pack pro propojení mobilu Nokia 6210 s notebookem, na podzim se objeví mobilní telefon Nokia 6310, který bude mít vestavěný Bluetooth. Nokia také nabízí vývojářský balíček pro tvorbu aplikací založených na Bluetooth. V budoucnu by měl být Bluetooth ve všech produktech Nokie z manažerské kategorie.

Alcatel: Zatím nemá žádný schválený produkt, slibuje však baterii, která Bluetooth zpřístupní ve svých manažerských modelech. Do konce roku se však nepředpokládá masový prodej.

Motorola (9 schválených zařízení): Zatím jde ale pouze o plány, konkrétní produkty nejsou k dispozici. K očekávánému mobilu Timeport T280 bude k dispozici doplněk, který v něm zprovozní Bluetooth, první telefon Motoroly s vestavěnou podporou Modrého zubu bude k dispozici až příští rok.

Siemens (6 schválených zařízení): K novým telefonům, jež Siemens v červnu představil, bude k dispozici adaptér Bluetooth, který se připojí ke konektoru mobilu. Telefon bude poté možné používat s bezdrátovými sluchátky. Existuje také zařízení, které Bluetooth zpřístupní počítači. O telefonech s přímou podporou Bluetooth zatím nemáme oficiální informace, je možné, že Bluetooth bude v řadě 55, která se objeví snad v závěru roku.

Počítačové firmy: Výrobci přenosných počítačů houfně představují svá řešení pro používání Bluetooth. Zpravidla se jedná o PC karty. IBM nabízí zajímavý doplněk pro vybrané notebooky Thinkpad: ke konektoru Ultraport na displeji lze připojit Bluetooth adaptér. Hewlett-Packard nabídne tiskárnu, na které bude možné bezdrátově tisknout , výrobci příslušenství (například Dicota) připravují doplňky, které totéž zpřístupní i jiným tiskárnám. Bezdrátové budou myši (Logitech), klávesnice … prostě všechno.



Počítač s kartou Bluetooth právě ve svém okolí našel tři modrozubá zařízení: Nokii 6210 se speciální baterií Bluetooth, modul a sluchátka Ericssonu.

Nebudeme hrát Tmavomodré requiem?

Bluetooth má obrovské zpoždění a nadšení z nové technologie už dávno není tak velké jako na začátku. Byla by ale určitě škoda, kdyby se z Bluetooth stala slepá větev vývoje, kdyby produkty na něm založené používala jen hrstka nadšenců.

Kromě toho, aby výrobci začali vyvíjet a komerčně nabízet svá zařízení založená na Bluetooth, je ale důležitá ještě jedna věc. Jako vždy je totiž pro masové rozšíření nutná odpovídající cena. První dostupné produkty v tomto ohledu ještě nepřesvědčily, že by Bluetooth byl technologií určenou pro širokou veřejnost. ■

Bluetooth na webu

www.bluetooth.com: oficiální web sdružení Bluetooth. Najdete zde informace k této technologii, diskusní fórum a také aktuální seznam všech schválených zařízení (anglicky)

www.palowireless.com/bluetooth: všechny možné informace k Bluetooth pro začátečníky, vývojáře, vizionáře (anglicky)

www.ericsson.com/bluetooth: sekce věnovaná Bluetoothu na webu Ericssonu (anglicky)

www.mot.com/bluetooth: podobný web od Motoroly (anglicky)

www.nokia.com/bluetooth: sekce Bluetooth na webu Nokie (anglicky)

Další odkazy najdete na webu Mobilit, v části Další informace ke článkům

mobil mania.cz 3342, 3892, 4113

Co znamenají čísla v rámečku?

Jestliže vás článek zaujal a chcete se k němu dozvědět další informace, zadejte do políčka na webu Mobilit (**mobility.cpress.cz**) čísla, která vidíte v rámečku. Jsou to odkazy na podobné články na serveru MobilMania.cz.

nad vašimi textovkami

Eurotel nabídl návštěvníkům 36. Mezinárodního filmového festivalu Karlovy Vary **nový rezervační a informační systém přístupný prostřednictvím mobilních telefonů**. Návštěvníci měli možnost rezervovat si vstupenky na filmová představení nebo získat informace o festivalovém dění prostřednictvím wapového portálu Juice, či pomocí textových zpráv. Pro akreditované novináře Eurotel připravil speciální informační SMS servis.

Nový mobilní telefon Ericsson T39 získal na Bluetooth kongresu v Monte Carlu **ocenění „Nejlepší spotřebitelský produkt nebo aplikace“**. Z dalších „lepších“ funkcí mobil zvládá například rychlá data GPRS.

Společnosti Alcatel a Flextronics uzavřely **dohodu o přesunu výroby mobilů Alcatel do továren Flextronics.** Alcatel ale potvrdil, že s výrobou mobilních telefonů rozhodně nehodlá skončit.

Oskar vykazuje nejrychlejší počáteční růst mezi našimi mobilními operátory. Za patnáct měsíců svého provozu dokázal získat více než půl miliónu zákazníků, měsíčně si jeho služby aktivuje zhruba 40 000 nových klientů. Jsou ale slyšet i stížnosti na kvalitu jeho sítě.

GSM bankovnictví u IPB (dnes součást ČSOB) bude zdarma až do konce roku. Jde o několikáté prodloužení cenových prázdnin a pomalu přestáváme věřit, že se za tuto službu vůbec někdy bude platit. To nám ovšem jako uživatelům vůbec nevadí.

Společnost Celadon Group uvolnila českou a slovenskou lokalizaci pro starší komunikátory Nokia 9110 a 9110i. Program je nyní možné získat zdarma na webu www.celadon.cz.

Oskar vyhlásil prostřednictvím Výzkumného a vývojového centra soutěž na návrh funkční aplikace určené pro komunikaci prostřednictvím WAPu. Soutěže se mohou zúčastnit pouze studenti denního studia ČVUT v Praze.

Nejaktivnějším zákazníkům sítě Paegas RadioMobil ve spolupráci s Bank Austria Creditanstalt nabízí **kreditní kartu Paegas Club.** Úvěrový limit karty se pohybuje mezi 10 000 až 180 000 Kč v závislosti na příjmech klienta.

Telefonní linky začínající číslicemi 0609 byly od prvního července přečíslovány. Důvodem je celková změna číselného plánu, která uvolní číslovací prostor pro konkurenční operátory a zároveň harmonizuje číslovací plán se systémem Evropské unie.

V RadioMobilu došlo ke změně ve složení představenstva společnosti. Namísto Moritze Gerkeho se členem představenstva RadioMobilu stal jeho český manažer – marketingový ředitel Robert Chvátal.

Globalstar zapůjčil horolezci Radku Jarošovi satelitní telefon Telit, který využije při horolezecké výpravě Himalaya 8000. Radek Jaroš bude moci po celou dobu expedice bezplatně využívat služeb Globalstaru.

Nejnovější notebooky značky Acer nesou označení TravelMate 610. Jsou vybaveny mimo jiné procesorem Pentium III 800 MHz, 128 MB operační paměti, pevným diskem 20 GB, 14,1 palcovým TFT displejem, umožňují připojení CD-RW či DVD mechaniky. Základní konfigurace je v prodeji za zhruba 92 000 korun.

Zeptejte se koho chcete

V minulém čísle Mobilit jste si mohli přečíst rozhovor s Petrem Hoškem z Nokie na otázky čtenářů. V takových rozhovorech chceme pokračovat, proto bych vás chtěl nyní vyzvat, abyste si vybrali téma příštího rozhovoru a posílali nám otázky.

Zůstaneme u mobilních značek, proto vyberte, jestli se chcete na něco zeptat Alcatelu, Ericssonu, Motoroly nebo Siemensu. Posílejte textovky na číslo **0608 80 50 80**, které začnete slovem **rozhovor**, bude následovat **značka** (Alcatel, Ericsson, Siemens nebo Motorola) a poté **vlastní text** otázky. Nejdříve připravíme rozhovor se zástupcem mobilní značky, ke které se sejde nejvíc otázek, potom budou následovat ostatní.

Cédéčko nebude v každém čísle

Ráno v šest jsem vstal, odebral se do trafiky, zakoupil Mobility, vrazil CD do počítače a prohlížel a prohlížel. Ve dvě odpoledne jsem toho musel nechat, přece jen jsem pracující člověk. Takže díky za skvělej den – určitě nebyl poslední, ještě mi toho hodně zbývá přečíst. Doufám, že v této bohulibé činnosti budete pokračovat!

Dostali jsme hodně dotazů, kdy bude další Užitečné cédéčko Mobilit a bohužel musím přiznat, že do blízkých čísel jeho pokračování neplánujeme. Mobily nejsou tak široká oblast jako třeba počítače, abychom mohli každý měsíc nebo dva vydat nové cédéčko. Tedy mohli bychom, ale nemělo by tak hutný obsah jako „jednička“, informace by se musely opakovat a my chceme mít jiná cédéčka než ostatní časopisy. Raději uděláme jedno CD za sezónu, které bude stát za to.

Pochopil jsem T9!

Tak teprve s tímhle CD jsem přišel na to, jak funguje T9. Mám Sony CMD-J5 a slovník T9 jsem okamžitě vypnul, protože jsem se nikde nedočetl, že si během psaní nemám všímat toho, co se zobrazuje na displeji. Až teď jsem si to zkusil na příkladu …

Vidíte, a když jsme demoverzi T9 na cédéčko překládali, nešlo nám do hlavy, proč tam neustále opakují, abyste slovo dopsali až do konce a nebrali ohled na to, co se objevuje na displeji. Prostě nám to jako zběhlým uživatelům T9 přišlo zcela přirozené.

Jak vytisknout obal na CD

Pokud máte problémy při tisku obalu na cédéčko, zrušte v nastavení tisku v Adobe Acrobat Readeru volbu „Fit to page“. Obal by se měl vytisknout ve správné velikosti.

Sledujte wapový sloupek

Mohli byste otiskovat seznam wapových stránek, jejich obsah, své hodnocení a občas tento seznam aktualizovat?

Zatím si myslíme, že by to bylo zbytečné. Existuje několik wapových rozcestníků, které mapují snad všechny české wapové stránky (zkuste třeba **wap.wlist.cz**), a v tištěném časopisu nemá moc smysl suplovat jejich funkci. V pravidelném wapovém sloupku však vybíráme služby, které nás zaujaly – tam najdete ty nejlepší.

Zablokovaný Oskar

Tato SMSka je docela originalni, protoze vam zablokovala prijem zprav na 3 dny. Myslite, ze Oskar tuto chybu vychyta? Doufam, ze ne. Ctenar Dave.

Tuto textovku, která byla odeslána z jisté zahraniční sítě, jsme četli asi tisíckrát. V síti tohoto operátora nebo Oskara byla chyba a SMS chodila každých pět minut, dokud neuplynula doba její platnosti. Kdybychom textovky nestahovali přímo do počítače, byli bychom odříznuti od mobilního světa. Z pochopitelných důvodů neprozradím, o kterou zahraniční síť šlo, a věřím, že tato chyba bude brzy opravena. (Dotyčného prosím, aby to už neopakoval.)

Chybička

V rubrice Z českých luhů a hájů v minulém čísle jsme zveřejnili špatnou strukturu zprávy u kilometrovníku Paegasu. Chcete-li zjistit vzdálenost mezi dvěma městy, pošlete na číslo 4616 textovku ve formátu *trasa #odkud ##kam*. Omlouvám se, křížky bohužel minule vypadly.

Devět tisíc mobilů a logem Mobilit

Logo Mobilit zdarma si za první měsíc akce vyhlášené v květnových Mobilitách nechalo na svůj mobil nahrát 10 746 našich čtenářů (mazací logo bylo použito 1 473 ×). Takový zájem jsme opravdu nečekali.

Útržky

Kam zmizely Útržky? Vždyť zabíraly minimum místa a člověk se u nich pobavil. Rezolutně žádám o jejich vrácení do časopisu! **(Tak dobře)** • Po obdržení časopisu jsem se těšil na poslech CD, ale marně: CD mi nehraje. Co mi radíte? **(Nepouštět cédéčko v hi-fi věži, ale vložit jej do počítače)** • Tak, a teď jsem zvědav, jak nás s manželkou usmíříte. Od rána si jí kvůli off-line MobilManii na cédéčku nevšímám. Teď mi to vyčetla a nemluví se mnou :–)

Marek Lutonský

m o b i

Bezdrátová kolébka

Chcete svůj kapesní počítač Palm oprostit od kabelů? Použijte Bluetooth kolébku! Palm mimochodem pro svoji novou pětistovkovou řadu představil komunikační kartu, která bude Bluetooth rovněž podporovat. Bude k dispozici koncem roku.

Merlinova rukavice

Tohle není kus Terminátora, ale multifunkční zařízení podporující Bluetooth z produkce Motoroly. Zamáváte rukama a zavoláte tak své ženě.

Do virtuální reality

Bluetooth není určen jen pro manažerské mobilní přístroje. Myslí se také třeba na příznivce počítačových her. Pořiďte si největší monitor, zahoďte propojovací kabely a hurá třeba na závody F1 ve virtuální realitě!

Vize, jenom vize

Takhle si komunikátor budoucnosti představuje Motorola. Bude mít velký barevný displej a video do něj dostanete právě prostřednictvím Bluetooth.

Všechny triumfy na ruce

Nejsou to obyčejné hodinky? Kdepak. Dokážou totiž mimo jiné také telefonovat a můžou sloužit také jako digitální diktafon nebo osobní diář. Se svým okolím samozřejmě komunikují prostřednictvím Bluetooth.

l i t k y

V souladu s hlavním tématem tohoto čísla, s bezdrátovou technologií Bluetooth, jsme i obsah Mobilitek naladili do modra.

Nejvýkonnější modré zuby

Většina zařízení Bluetooth má dosah maximálně do deseti metrů. Tento adaptér z produkce Siemensu, připojitelný k počítači prostřednictvím rozhraní USB, je však desetkrát silnější.

Pás cudnosti?

Kdepak, jde o bezdrátové řešení Motoroly pro mobilní telefonování. Určitě si zaslouží bližší popis: popruh na sebe navléknete jako tašku tak, aby očičko kamery (kulatá věc vlevo nahoře) koukalo dopředu. Další část je sluchátko, které přijde do ucha, mikrofon se připne na oděv. Celé to komunikuje s mobilem v kapse pomocí Bluetooth.

Hoďte se do klidu

Zařízení Blip od Ericssonu jednoduše propojíte s počítačem a na zahradě u bazénu pak můžete v klidu pracovat nebo brouzdat po Internetu. Povšimněte si výtvarné inspirace vikingskými menhiry.

Pero Chatpen

Pero Chatpen od Ericssonu není obyčejná psací pomůcka. Kamera snímá, co píšete, a prostřednictvím Bluetooth informace předává do počítače, mobilu nebo jiných zařízení. Na papíru bude možné psát textovky a e-maily, kreslit obrázkové zprávy, dělat si poznámky …

Připravili: Ivan Lukáš, Vladislav Janeček

textzdarma!

Jiří Kuruc

jak se můžete dostat k užitečným textovkám

Na Internetu existují služby, které zdarma posílají informační textovky. V následujícím článku srovnáme sedm nejlepších.

Odpudivé sousloví „informační textové zprávy“ v tomto článku použiji poprvé a naposled jen k tomu, abych vysvětlil, o co jde. Jsou to obyčejné esemesky, které dostáváte na svůj mobil – důležitý je ale jejich obsah. Můžou v něm být aktuální zprávy, sport, předpověď počasí, vtipy, televizní program, svátky a výročí, kurzy měn a tak dále. Sto šedesát znaků, do kterých se takové zprávy musí vejít, není mnoho, informace jsou proto jen velmi stručné. Nemohou se měřit s televizí, novinami či Internetem, ale i přes toto omezení jsou užitečné.

Zprávy, zprávy, zprávičky

Abyste textovky mohli dostávat, musíte se ve vybrané službě nejdříve zaregistrovat: na webové stránce, textovou zprávou či prostřednictvím WAPu. Protože vám služba nebude posílat běžné textové zprávy, ale e-maily, při registraci nezadáte své telefonní číslo, ale mobilní e-mailovou adresu. Jak ji získáte, poradíme v jednom z rámečků v tomto článku. Výhodou zasílání zpráv přes mobilní email jsou prakticky nulové náklady provozovatele, nevýhodou bývá zpoždění, se kterým zprávy obdržíte. Operátoři totiž přednostně zasílají zprávy zaslané z mobilu.

Důležitá je otázka zabezpečení proti zneužití. Vždy se najdou vtipálci, kteří vás rádi zaregistrují, a není příjemné denně dostávat spousty zpráv, o které nestojíte. Provozovatelé většiny služeb těmto nepříjemnostem předcházejí tzv. potvrzovacím kódem. V průběhu registrace dostanete kód na svůj mobil a jeho zadáním registraci úspěšně dokončíte.

Jednou možná zjistíte, že se vám zprávy už nelíbí, nebo budete chtít zasílání jenom na nějaký čas pozastavit. U většiny služeb je také možné úplné zrušení registrace.

Informační zprávy dostáváte zcela zdarma a méně důvěřivé uživatele zřejmě napadne: „Jak je to s jejich kvalitou, pravdivostí a aktuálností? Nebudu bombardován reklamními zprávami?“ Na tyto a další otázky vám odpovíme v následujících odstavcích, kde každou službu (podle abecedy) popíšeme, a ve srovnávací tabulce v závěru článku.

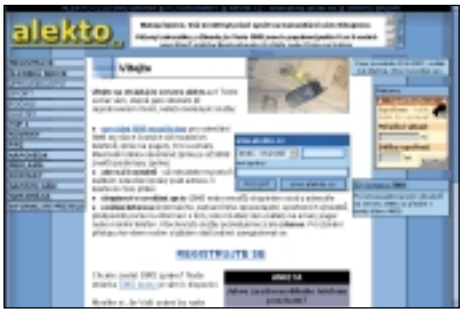
Alekto

Tato služba nabízí zasílání informačních zpráv na mobilní telefon, pager i e-mail. Každý ze čtyř kanálů (sport, zpravodajství, svátky a počasí) si můžete přesměrovat na jiné telefonní číslo nebo email. Zpravodajství si třeba zaregistrujete na služební mobil a svátky na soukromý telefon. Marně ale budete hledat nastavení maximálního počtu zpráv a času zasílání jednotlivých témat. Kladný dojem zanechá dobře propracovaná nápověda, přehledná statistika odeslaných zpráv a konečně i obsah zpráv stojí za to. Je stručný, aktuální a výstižný.

Příklady

- Tenista Ulihrach prosel pres Puertu do tretiho kola French Open; NBA: Philadelphie – Milwaukee 89:88 (na zapasy 3:2)

- Terezinsky dozorce Malloth dostal dozivoti.; Pozar v Brandyse zpusobil skodu na vyrobni hale Fabii za 300 mil Kc. Vyroba je tak ohrozena.



k zaregistrování ani nepotřebujete počítač

Do některých služeb se můžete registrovat bez Internetu a třeba rovnou hned: pomocí SMS.

Mr. X

Registrační SMS zašlete na číslo 0608 72 26 70 nebo 0608 62 463 6 ve tvaru: mobilní_ e-mail témata. Například jirka@click.cz CDEOZ. Změnu nastavení nebo zrušení registrace lze provést jen na Internetu. Jako uživatelské jméno potom na webu zadejte své telefonní číslo, ze kterého jste registraci uskutečnili, heslo vám Mr. X zašle jako SMS. Registrace textovkou není okamžitá, provozovatel si nechává lhůtu tři dny.

Témata: C – student info, D – dopravní info, E – seznamka, K – kurzy valut, N – novinky, O – sport, P – počasí, S – svátky, T – televizní program, V – vtipy, Z – zprávy

SMSplus

Registraci prostřednictvím SMS lze provést pouze z mobilu Eurotelu. Registrační zprávu zašlete na číslo 0604 70 73 49 ve tvaru plus (nebo znak +) a čísla témat. Například plus 134679 nebo + 134679. Registraci zrušíte zasláním zprávy na stejné číslo ve tvaru minus (nebo znak –) a čísla témat. Zapomenete-li, která témata jste si aktivovali, zašlete zprávu ve tvaru minus 123456789. Chcete-li si některá témata zrušit a jiná přihlásit, zašlete jednu zprávu, například minus 123456789 plus 13467. První částí vše zrušíte a druhou přihlásíte jen vybraná témata.

Čísla témat: 1. www tip (tip na zajímavé webové stránky), 2. motto, 3. vtip, 4. anekdoty, 5. zajímavosti, 6. nej (rekordy a výjimečnosti z celého světa), 7. info (zpravodajství z domova i ze světa), 8. top 3 (tři nejhranější interpreti v českých rádiích), 9. neděle (číslo kapitoly a verše evangelia, které se čte následující neděli při bohoslužbách v katolických kostelích).

INZERCE

Mr. X

Stránky mají přehledné ovládání, registrace na Internetu probíhá v několika krocích. V prvním vyplníte svůj mobilní email a během několika okamžiků na něj dostanete verifikační kód, jenž musíte vložit pro pokračování registrace. Nemáte-li přístup k Internetu, můžete se zaregistrovat pomocí textové zprávy (návod najdete v rámečku) nebo na WAPu. Zrušení registrace a podrobné nastavení však lze provést jen na internetových stránkách.

Mr. X nabízí největší množství kanálů, výjimečnou funkcí, kterou u konkurence nenajdete, je možnost nastavit si maximální počet zpráv denně. Nejdůležitější je ale samozřejmě kvalita, aktuálnost a podání informací. Zde si Mr. X vede mírně nad průměrem. Zprávy jsou aktuální, stručné, ale výstižné, občas se však najdou výjimky, jež ukazují, že zprávy nepíše počítač, ale mladí lidé, kteří do zpráv přinášejí trochu lidskosti. Avšak množství témat, detailní uživatelské nastavení i kvalita zpráv staví Mr. X na jeden z vyšších stupínků pomyslného žebříčku.

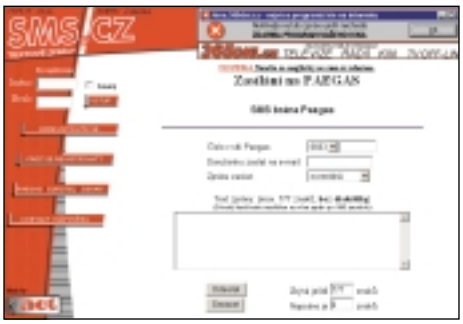
Příklady

◗ V Cerekvici nad Bystrici na Kralovehradecku vykolejily tri cisternove vozy firmy Cepro s benzinem. Hrozi exploze benzinovych par.

◗ Dnes je utery 29. kvetna, svatek ma Maxim, zitra je Ferdinanda. Krasny den Vam preji redaktori Anitae, LopataX & George-L.

SMS.cz

SMS.cz pravidelně zaujímá místo v první desítce nejnavštěvovanějších českých internetových serverů, jelikož jde asi o nejznámější českou bránu pro zasílání krátkých textových zpráv. Služba však nabízí i pravidelné zasílání zpráviček nejrůznějšího zaměření na mobilní telefon, email či ICQ. Registrace vyžaduje emailovou adresu, aby mohl být zaslán potvrzovací kód, musíme však upozornit na skutečnost, že v některých případech potvrzovací kód nedorazil. Témata jsou uvedena v tabulce v závěru tohoto článku, trochu zamrzí absence pravidelného zpravodajství a předpovědi počasí. SMS.cz nabízí asi nejpodrobnější uživatelské nastavení: u každého tématu si můžete zvolit na minuty přesný čas zaslání (za zpoždění už potom může většinou mobilní operátor). Výtky směřujeme ke kompozici zpráv, protože se často stává, že zprávy jsou rozkouskované a nevyužívají plnou kapacitu SMS.



Příklady

◗ (1/2)Horoskopy:–Strelec B:Nesmite byt nedutklivi, kdyz ostatni lide okamzite nepochopi vase umysly. Mozna je nepochopili proto, z

◗ (2/2)e jste jim je dobre nevysvetlili. Pokuste se o to znovu a pak se vam bude jednat snadneji.

◗ Anglictina B:Na poste I (At the post office I), letecky (by air), letecka posta (airmail)

SMSmania

Při registraci do SMSmanie obdržíte prvotní přístupové heslo pro ověření autentizace. Zasílání zpráv probíhá poněkud odlišným způsobem, který lze výstižně nazvat jako vysílání. V první zprávě se představí redaktor a popřeje vám hezký den. Další zprávy obsahují informace o počasí, aktuality ze světa i z domova, popřípadě televizní program nebo vtip. Asi po dvaceti minutách se s vámi redaktor rozloučí. Zprávy SMSmanie jsou tak více lidské, nejsou to jen strohé informace, kvalita je však velmi

jak na mobilní emaily našich operátorů

Eurotel
Mobilní email mají všichni uživatelé Eurotelu bez výjimky a nemusí se nijak registrovat. Jeho tvar je: vaše telefonní číslo včetně mezinárodní předvolby a @sms.eurotel.cz. Například +420723119641@sms.eurotel.cz.

Oskar
U Oskara si musíte svůj mobilní email zaregistrovat zasláním krátké textové zprávy ve formátu EMAILZAP prezdivka na číslo 2255. Během okamžiku vám přijde zpráva, zda je daná emailová adresa volná (jestli zvolená přezdívka už není zaregistrována). Proběhne-li registrace korektně, vaše emailová adresa bude ve tvaru prezdivka@mujoskar.cz.

Paegas
Situace s mobilními e-maily u Paegasu je trochu složitější. Starší uživatelé mají stále e-mail ve tvaru číslo@sms.paegas.cz nebo prezdivka@sms.paegas.cz. V současnosti Paegas nabízí e-mail prezdivka@click.cz, který získáte zaregistrováním na webu **www.click.cz**. Nejste-li si jisti, jaký máte mobilní e-mail, zavolejte na infolinku, kde vám pomůžou.

dobrá. Nevýhodou jsou minimální možnosti nastavení – nelze nastavit čas zasílání ani maximální počet zpráv denně.

Příklady

◗ Vitam vsechny u dnesniho vysilani. Dnes ma svátek Jaroslava, zítra slavi Sarka. Vsem oslavenkynim gratulujeme! A ted zpravy z domova:

◗ Pocasi: dnes oblacno, ojedinele bourky, 15/18 C, zitra: dest, 16/19 C. Dnesni vysilani Vam prinesl Multitricker, preji krasny zbytek dne.

SMSplus

SMSplus se může honosit nejvyšším počtem registrovaných uživatelů: má jich více než osm tisíc. Registrace neprobíhá na Internetu, ale pomocí textových zpráv. Služba nabízí devět témat a v každém z nich dostanete jen jednu zprávu týdně v přesně určený den. Výjimkou je téma Info, tedy nejrůznější aktuality z domova i ze světa, které jsou zasílány kdykoli. Mezi tématy je kuriozita: téma Neděle, které informuje o čísle kapitoly a verše, který se čte při následující nedělní bohoslužbě. Zpravodajství je sice zajímavé, výstižné a užitečné, ovšem zasílání je dost nepravidelné. Líbí se mi ale zajímavé a poučné zprávy, které obohatí vědomosti.

Příklady

◗ ZAJIMAVE: Podle udaju OSN zije na svete asi 180 milionu lidi zavislych na drogach. V CR za drogy konzumenti utrati 7 miliard korun.

◗ INFO: Ropna plosina brazilske firmy se potopila pobliz Rio de Janeira na dno more. Plosina klesla spolu s 1,5 miliony litry ropy.

SuperSMS

SuperSMS je jednou z nejznámějších služeb i přesto, že je v provozu necelé tři měsíce. Registrace je jednoduchá, nevyžaduje však ověření verifikačním kódem, a to SuperSMS velmi vytýkám. Musím pochválit kvalitu zpráv. Počáteční rádoby vtipné a zábavné textovky vystřídaly kvalitní, užitečné a hlavně aktuální zprávy ze všech provozovatelem slibovaných odvětví. SuperSMS je unikátní v možnosti zaregistrování na wapové adrese **wap.supersms.cz**. Detailní nastavení včetně pozastavení zasílání je však nutné provádět na webu, čímž wapová registrace trochu ztrácí na významu. Službě chybí také funkce, jako je omezení počtu zpráv (denně tak obdržíte až pětadvacet textovek), a registraci není možné zrušit, lze ji jen pozastavit.

Příklady

◗ Microsoft dnes predstavi Office XP. Intel snizil ceny vsech procesoru a uvedl na trh novou radu oznacenou Tualatin.

zprávičky vedle sebe

Všechny hodnocené služby jsme pro srovnání postavili vedle sebe do tabulky

Vlastnosti

Služba	Alekto	Mr. X	SMS.cz	SMSmania	SMSplus	SuperSMS	VOL info
Počet uživatelů	3 100	4 802	neuvádí	15	8 099	7 651	neuvádí
Registrace na webu	ano	ano	ano	ano	ne	ano	ano
Webová adresa	www.alekto.cz	www.mrx.cz	www.sms.cz	smsmania.3web.cz	www.smsplus.cz	www.supersms.cz	smsinfo.vol.cz
Registrace na WAPu	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne
Wapová adresa		wap.mrx.cz				wap.supersms.cz	
Registrace přes SMS	ne	ano	ne	ne	ano	ne	ne
Ochrana proti nevyžádanému přihlášení	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ano
Lze zrušit registraci?	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ano
Jakými kanály lze zrušit registraci?	web	web	web	web	SMS	web	web
Lze pozastavit zasílání zpráv?	ano	ano	ano	ne	ne	ano	ano
Počet zpráv denně	2–4	0–43	0–20	0–15	1–3	5–25	3–4
Lze nastavit max. počet zpráv?	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne
Lze nastavit čas zasílání zpráv?	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne
Reklamní zprávy	max. 1 týdně	max.1 denně	ano	ne	ne	max. 4 týdně	ne
Lze volit zasílaná témata?	ano	ano	ano	ne	ano	ano	ano
Počet témat	4	30	11	5	9	8	6
Témata	zpravodajství, svátky, sport, počasí	citáty, dopravní informace, hádanky, kultura, hudba, divadlo, kuriozity, kurzy valut, melodie, motta dne, mobilní telefony, počítače, počasí a další	svátky, kurzovní lístek, zpravodajství ze serverů MobilMania.cz, Živě.cz, Root.cz, vtipy, citáty, pranostiky, horoskopy, kurz angličtiny	zprávy, svátky, počasí, vtipy, TV program	WWW tip, motto, vtip, anekdoty, zajímavosti nej, info, top 3, neděle	svátek, datum, počasí, zpravodajství z domova, mobilní telefony, počítače, počítačové hry a další	zpravodajství z domova, ze zahraničí, předpověď počasí, svátky, sport (hokejová extraliga, 1.fotbalová liga, NHL)
Řešení problémů							
E-mailem	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
E-mailová adresa	info@alekto.cz	admin@mrx.cz	gorecki@gonet.cz	multitricker@centrum.cz	smsplus@smsplus.cz	ceskywap@ceskywap.cz	webmaster@vol.cz
Prostřednictvím SMS	ne	ano	ne	ano	ano	ano	ne
Telefonní číslo pro SMS		0608 62 46 36		0776 10 32 86	0604 70 73 49	0608 82 98 43	
Telefonicky	ne	ano	ne	ano	ano	ano	ano
Telefonní číslo		0608 72 26 70		0776 10 32 86	0604 70 73 49	0608 82 98 43	0296 25 13 33

Redakční hodnocení

Služba	Alekto	Mr. X	SMS.cz	SMSmania	SMSplus	SuperSMS	VOL info
Uživatelská přívětivost	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★	★★★	★★★★
Možnosti nastavení	★★★★	★★★★	★★★★★	★	★★	★★	★
Kvalita zpráv	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★

Čím je hvězdiček více, tím je služba lepší

◗ TV dnes vecer: CT1 20:00 O poklad Anezky Ceske, 21:00 Naostro * NOVA 21:05 Vcera narozeni * Prima 19:55 Wolfuv revir *

VOL SMS info

Služba nabízí zasílání zpráv ze světa, sportovní zprávy, počasí a kurzy tří měn. Jednoduchá registrace nevyžaduje žádné osobní údaje a probíhá jako u většiny služeb na internetových stránkách. Lze si aktivovat šest témat, nastavení maximálního počtu zpráv za den nebo čas odesílání však budete hledat marně. Zprávy jsou zasílány jen pět dní v týdnu, provozovatel se do jedné textovky snaží vtěsnat co nejvíce informací, což není vždy vhodné. Na druhou stranu jsou zprávy aktuální a chodí spolehlivě většinou v dopoledních hodinách všedního dne.

Příklady

◗ Dnes:oblacno, prehanky, 14/18 stC*zitra : dest,14/18stC*Svatek ma Laura,zitra Jarmil *Kursy:17.44/DEM 2.48/ATS 40.20/USD PX 50 437.7

◗ V Temeline vytekla radioaktivni voda*Nepriji-mam,rika Kalousek na Svobodovu omluvu-*Realna mesicni mzda prekrocila trinact tisic korun*

A teď se v tom vyznejte ...

Všechny služby jsme vedle sebe postavili do tabulky na předchozí straně, ve které je můžete navzájem porovnat. A naše tipy? Mr. X nabízí nejvíce témat, SMSmania potěší netradičním způsobem „vysílání“, SuperSMS doporučujeme pro všechny, kteří chtějí mít nejaktuálnější zprávy z domova i ze světa. SMS.cz je nejlepší pro zasílání kurzů měn a zajímavá fakta z celého světa nám přinese SMSplus.

Poznámka: Informace uvedené v článku i v tabulce nemusí být v době vyjití těchto Mobilit zcela aktuální. Všechny informační služby se totiž velmi rychle rozvíjejí a stále nabízejí nové možnosti. ■

kdo je nejlepší?

Nejaktuálnější zprávy	SuperSMS
Nejpravidelnější zprávy	Mr.X
Nejserióznější služba	SMS.cz
Nejlepší služba pro mladé	SMSmania
Nejlepší pro počasí	VOL info
Nejlepší pro zprávy	SuperSMS
Nejaktuálnější kurzy	SMS.cz
Nejlepší zajímavosti	SMSplus

mobilmania.cz 3810, 3832, 3972, 4094, 4196

30 mobilních dnů Petra Broži

Telecom zlevnil volání na mobily

Cena volání z pevného telefonu na mobil byla až dosud téměř nepoužitelně vysoká. Naštěstí se Telecomu po dlouhých jednáních s mobilními operátory podařilo snížit propojovací poplatky. Z původních 9,40 korun za minutu hovoru z pevného telefonu na mobil se nyní cena snížila na 6,80 Kč za minutu. To je už snesitelné. Tato cena ovšem neplatí pro tarif Home Mini, u kterého zůstala na původní výši.

Nokia 3310 a 3330 má té-devítku!

Nokia konečně dostala český slovník T9 pro rychlé psaní textovek do modelů 3310 a 3330, nahrají vám jej za poplatek v autorizovaných servisech. Nepotvrdily se tak skeptické názory v internetových diskusích, podle kterých chtěla Nokia uživatele donutit k pořízení dražších telefonů, které mají český slovník T9 už několik měsíců.

Oskarty neumí textovky

Oskar před prázdninami spustil odchozí roaming z Oskaret – hovory už nemusíte pouze přijímat. Informace bohužel opět trochu utekly bokem, takže podrobnosti byly známy už téměř měsíc před vlastním spuštěním služby. Trochu zamrzí, že z cizi-ny u Oskara nepošlete textové zprávy. Musíte si to vynahradit levnými příchozími hovory, ve kterých nyní Oskarta bezkonkurenčně vede. Více v rubrice Z českých luhů a hájů.

Rodinka se rozrůstá

V červnu Paegas spustil GSM bankovnictví s další bankou: Českou spořitelnou. Vzhledem k množství jejích klientů by to mohl být impuls k masovějšímu využívání této užitečné a pohodlné služby.

Vodníci podvodníci

Český Internet zasáhla vlna podvodů, při kterých se několik mladíků pokusilo z důvěřivých a nezkušených lidí vytáhnout peníze. Podstata obou aférek byla stejná: u první autor nabízel za číslo kupónu Oskarty návod, jak posílat z mobilu textovky zdarma, druhá za totéž nabízela generátor dobíjecích čísel. Zatímco tato webová stránka zmizela z Internetu po necelém dni a pravděpodobně se nikdo nenechal nachytat, první měla dohru přímo u Oskara. Autor se přiznal a zavázal se postiženým vrátit kupóny zpět.

Třetí generace se odkládá

V Japonsku se už testují sítě třetí generace. Možná by bylo lepší napsat „testovaly se“. Potřebné mobilní telefony totiž mají ještě spoustu problémů, uživatelé si stěžují zejména na nízkou výdrž kolem jednoho dne a velkou poruchovost. Ale což, po prázdninách se Japonsko vrhne do dalších testů, které snad budou úspěšnější. A kdy se dočkáme nové generace u nás? Kdo ví. Právě teď probíhá výběrové řízení, kdy vláda stále chce dvacet miliard, operátoři je stále nechtějí dát, nejsou mobilní telefony … Myslím, že máme ještě několik let čas.

Jestli pořád netušíte, k čemu sítě třetí generace budou (nic si z toho nedělejte, my občas také ne), v příštích Mobilitách si o tom budete moci přečíst článek.

Jsou tady prázdniny!

A všichni operátoři představili svoji letní nabídku. Eurotel nabídl slevu na Go Roaming, Paegas dává slevy za vysvědčení, Oskar zlevnil textovky a WAP. Oskarova nabídka však nezačala slavně: textové zprávy byly první den některým uživatelům stále účtovány za běžnou cenu. Oskar se ale k problému postavil zpříma a kredit vrátil.

Nokia si hraje na svém písečku

Skoro všichni nejdůležitější výrobci mobilů (Alcatel, Ericsson, Motorola a Siemens) začínají do svých přístrojů přidávat funkci EMS, která umožní posílat v běžných textovkách zvonění a obrázky. Prostě totéž, co už několik let nabízí Nokia – obě řešení však navzájem nebudou spolupracovat. Nokia zatím čeká na pokročilejší technologii MMS, multimediální textovky, které toho budou umět daleko víc. Zatímco však zprávy EMS nevyžadují podporu sítě, posílají se jako normální textové zprávy, MMS musí podporovat mobilní operátor. A na to si budeme muset ještě nějaký čas počkat.

Horké léto v mobilní Asii

V druhé polovině června se v asijském Singapuru konal veletrh CommunicAsia, který lze považovat za obdobou evropského CeBITu. Je však ještě větší: jak by také ne, když jenom v Číně používá mobil skoro sto milionů lidí. Představeno bylo několik nových mobilních telefonů, které se k nám bohužel většinou dostanou až koncem roku. Asie je zkrátka daleko větší trh, a proto se výrobcům vyplatí uvádět novinky nejprve tam.

Autor je šéfredaktorem internetového časopisu o mobilech MobilMania.cz (www.mobilmania.cz)

z českých luhů a hájů

rady a tipy k novým mobilním službám, které můžete používat

Oskarta může do světa

Plnohodnotný roaming u Oskarty

Oskar spustil plnohodnotný roaming pro své předplacené Oskarty. Nyní v zahraničí nemusíte být pouze na příjmu, ale za pomoci tzv. zpětného volání lze z ciziny volat domů i do jiného státu.

Hovory jsou účtovány podle oblasti, ve které se volající nachází, a záleží také, do jaké země telefonuje. Přestože jsou minutové sazby za volání srovnatelné s cenami Go a Twist v zahraničí, Oskar neúčtuje sestavovací poplatky, a i když

ušetřených patnáct korun nestojí při delším hovoru za řeč, při krátkém vzkazu se už tato částka může pozitivně projevit. Podobně jako při volání v Česku je zahraniční hovor po první minutě účtován po sekundách. Oskarta bohužel nedokáže z roamingu posílat textové zprávy, můžete je pouze přijímat (zdarma).

Jak zpětně zavolat?

Před telefonní číslo v mezinárodním formátu přidejte kód *123*, ukončete jej křížkem a stiskněte zelené sluchátko, jako byste chtěli zavolat. Číslo může vypadat třeba takto: *123*+420 77123456#. Do půlminuty Oskar zavolá zpět a spojí vás s požadovaným číslem.

Po hovoru bude provolaná částka okamžitě strhnuta z kreditu a jeho výši můžete ověřit odesláním kódu *22# (pokud zahraniční operátor tuto službu podporuje), nebo zavoláním na OskarLinku *123*+420271177100#. Toto volání je z telefonu s Oskartou zdarma. Na OskarLince můžete rovněž dobít kredit ve svém mobilu, kupón si však musíte koupit před odjezdem. Roaming pro Oskartu je nutné před vycestováním aktivovat na Oskarlince nebo v Oskarově samoobsluze na Internetu.

Mobility dodávají: Používání zpětného volání není nejpohodlnější způsob telefonování, ale lze předpokládat, že ten, kdo ze zahraničí volá často, nepoužívá předplacenou službu. Pro její uživatele nebude zpětné volání takovou překážkou. Cenami Oskar příliš nepřekvapil, nemůžeme však zapomenout, že neúčtuje sestavovací poplatek, proto se kratší hovory vyplatí. Citelně ale chybí možnost posílání textovek z roamingu.

Ivan Lukáš

ceny roamingu Oskarty

Tabulku z minulých Mobilit doplňujeme cenami Oskarty. V tabulce jsou stejné země jako minule.

Ceny s DPH jsou zaokrouhleny na jednotky. Ve sloupci **v cizině** jsou ceny za volání v této zemi, cenu ve sloupci **domů** zaplatíte při volání do České republiky, ale i na jiný český mobilní telefon v roamingu.

Sloupec **příchozí roaming** obsahuje minutové sazby, které zaplatíte, když vám někdo do ciziny zavolá. Textové zprávy lze s Oskarem v zahraničí pouze přijímat. Ceny se vlivem změn kurzů neustále mění, raději se proto na přesné sazby informujte před odjezdem.

	v cizině	domů	příchozí roaming
Austrálie	90 Kč	70 Kč	10 Kč
Belgie	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Brazílie		roaming není možný	
Bulharsko	90 Kč	70 Kč	10 Kč
Čína		roaming není možný	
Dánsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Egypt	170 Kč	110 Kč	26 Kč
Filipíny		roaming není možný	
Finsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Francie	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Chorvatsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Itálie	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Izrael	90 Kč	70 Kč	10 Kč
Kanada	90 Kč	70 Kč	10 Kč
Kanárské ostrovy	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Kypr		roaming není možný	
Lucembursko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Maďarsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Malta	90 Kč	70 Kč	10 Kč
Maroko		roaming není možný	
Monako	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Německo	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Nizozemí	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Norsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Nový Zéland		roaming není možný	
Polsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Portugalsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Rakousko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Rumunsko	90 Kč	70 Kč	10 Kč
Řecko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Slovensko	30 Kč	30 Kč	10 Kč
Španělsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Švédsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Švýcarsko	50 Kč	40 Kč	10 Kč
Thajsko		roaming není možný	
Tunisko		roaming není možný	
Turecko	90 Kč	70 Kč	10 Kč
Ukrajina		roaming není možný	
USA	90 Kč	70 Kč	10 Kč
Velká Británie	50 Kč	40 Kč	10 Kč

INZERCE ▶

Za vysvědčení sleva

Letní nabídka Paegasu

Paegas stejně jako ostatní operátoři přišel se svojí prázdninovou nabídkou. Pokud do kterékoli prodejny Paegasu přinesete své vysvědčení ze základní nebo střední školy, dostanete při koupi sady nebo karty Twist slevu 15 procent.

Paegasu ale nejde ani tak o odměnu za dobré známky, jako o nové zákazníky. Vysvědčení totiž nemusí být letošní, nárok na slevu má tak prakticky úplně každý. Slevy se samozřejmě nemůžou sčítat, takže stačí přinést jediné vysvědčení.

Mobility dodávají: Každá sleva se hodí, a jestli jí chcete využít, máte čas už jen do konce července.

Vladislav Janeček

Za hubičku

Oskarova letní nabídka

Pokud používáte Oskartu nebo některý z tarifů Volám Málo, Volám Často a Volám Stále, tak už asi o letní akci Oskara víte: až do 15. září zaplatíte za každou textovou zprávu zaslanou do sítě Oskara pouze 77 haléřů. Přechod na nové ceny je automatický, nemusíte se nijak registrovat nebo cokoli aktivovat. Cena za SMS u tarifů Dohoda s Oskarem a Slyším Vás se nemění, sleva se nevztahuje ani na služby Oskarův SMS E-mail a SMS chat. Rovněž ceny textovek do konkurenčních sítí zůstaly stejné.

Součástí akce *Léto s Oskarem* je také levnější wapování, kdy rovněž zaplatíte pouze 77 haléřů za minutu.

Mobility dodávají: Oskarova letní nabídka se vyplatí, protože textové zprávy a zejména WAP za takovou cenu nikdo jiný nenabízí. Newapujete-li jen proto, že to je velmi drahé, kupte si na dovolenou Oskartu: za čtyři stovky můžete na WAPu strávit více než osm hodin.

Vladislav Janeček

Sedmý statečný

GSM bankovnictví u České spořitelny

Česká spořitelna se přidala k šestici bankovních institucí (eBanka, ČSOB, ČSOB – obchodní síť IPB, Poštovní spořitelna, Union Banka a GE Capital Bank), které nabízejí službu GSM bankovnictví. Produkt se jmenuje GSM SIM Toolkit.

Podobnou službou České spořitelny, o něco starší než GSM SIM Toolkit, je GSM Banking. I když název svádí k myšlence, že se jedná o GSM bankovnictví, není to tak úplně pravda. Služba GSM Banking nabízí komunikaci mezi klientem a bankou pouze prostřednictvím textových zpráv. Plnohodnotným GSM bankovnictvím je pouze nová služba GSM SIM Toolkit.

Jste-li klienty České spořitelny a chcete mít k bance přistupovat ze svého mobilu, musíte mít mobilní telefon se SIM Toolkitovou kartou

Paegasu a se svou bankou musíte mít uzavřený dodatek o poskytování služby Sporotel (pozor, tato služba ale nesmí být zablokovaná například z důvodu trojího špatně zadaného hesla). V pobočce České spořitelny, která spravuje váš účet, sepíšete Rámcovou smlouvu o poskytování služeb elektronického bankovnictví a Protokol o elektronickém bankovnictví. Na kartu SIM vám posléze nahrají bankovní aplikaci. Toto nahrání však zvládnou pouze vybrané větší pobočky České spořitelny.

Puk a Gek

GSM bankovnictví ale nemůžete používat ihned po nahrání bankovní aplikace jako u ostatních bank. Důvodem je kód BPUK nutný pro prvotní přihlášení, který dostanete poštou doporučeně do vlastních rukou. Doručení kódu trvá přibližně týden. Po zadání kódu BPUK si sami zvolíte BPIN, což je čtyř až osmimístné číslo, kterým bude chráněno bankovní menu ve vašem telefonu. Při dalším přihlašování již kód BPUK nebudete potřebovat.

Česká spořitelna nabízí v rámci GSM bankovnictví tyto služby:

- zjištění stavu účtu,
- podání příkazu k úhradě,
- zřízení trvalého příkazu,
- kurzovní lístek vybrané měny,
- modelování termínovaných vkladů,
- volání na „Zelenou linku“ České spořitelny,
- prohlížení a archivování bankovních zpráv.

Pro přečtení zpráv, která vám banka pošle, je nutné opět zadat BPIN. K informacím se tak nedostane nikdo nepovolaný. Příchozí textovka je zdarma, za odchozí zprávy platíte podle ceníku svého mobilního operátora stejně jako za obyčejnou textovou zprávu. Při zadávání tzv. účetních jednotek, což jsou nejrůznější jednorázové a trvalé příkazy, zaplatíte ještě dvě koruny České spořitelně. Využívání služby GSM bankovnictví vás měsíčně přijde na pět korun (!), se službou Sporotel, kterou musíte také využívat, to je dohromady 10 Kč.

Mobility dodávají: I když Česká spořitelna ke službám šesti ostatních bank nepřidává žádnou velkou inovaci, velmi příjemné jsou měsíční poplatky za používání. GSM SIM Toolkit by si ale určitě zasloužil některá vylepšení: například týdenní čekání na kód BPUK je opravdu důvod k zamyšlení. U jiných bank můžete GSM bankovnictví používat hned po nahrání bankovní aplikace na kartu SIM.

Ivan Lukáš

Go dobíjet, jen Go

Nové bankomaty pro dobíjení karet Go

Eurotel navázal spolupráci s Komerční bankou a od konce července bude možné dobíjet kredit v 250 bankomatech v celé České republice.

Doposud bylo k dispozici pouze šedesát bankomatů a několikanásobné rozšíření bude pro uživatele celkem významným krokem, který usnadní hledání té správné „dobíjecí bedýnky“. Bankomaty Komerční banky jsou snad v každém větším městečku.

Mobility dodávají: Eurotel bude mít nejvíc dobíjecích bankomatů ze všech tří operátorů. Následuje Oskar se 170 bankomaty. Paegas, který už dlouho slibuje, že k jeho čtyřiceti dobíjecím místům přibudou další, zatím hodně ztrácí.

Vladislav Janeček

INZERCE ▼

Můj mobil – moje peněženka

Zkušenosti s Oskarovými Platbami z mobilu – dobíjíme Oskartu

O nové službě Oskara, Platbách z mobilu, jsme krátce informovali už minule, a informace tedy již nebudeme znovu opakovat. Protože jsme tehdy ale jen tak tak stihli uzávěrku, nemohli jsme tuto službu prakticky vyzkoušet. Do tohoto čísla jsme to ale už zvládli.

Stačí pár údajů

Platby z mobilu umožňují:

- Dobíjení Oskaret: můžete přímo z mobilu dobíjet jeho kredit o stejné částky jako u běžných kupónů.
- Přímou platbu faktury za Oskarovy služby: zadáte desetimístné číslo faktury a částku.
- Navýšení volací zálohy: standardně je záloha nastavena na 1 000 Kč, když za měsíc provoláte víc, musíte volací zálohu navýšit.
- Platbu předem: uhrazení budoucích výdajů za jakékoli Oskarovy služby.
- Aktivaci roamingu a volání do zahraničí: přímo z mobilu složíte zálohu na tyto hovory.
- Získat informace o tarifním telefonním účtu, což v praxi znamená možnost ověřit si číslo, částku a datum splatnosti poslední faktury nebo výše a data své poslední úhrady.

Průběh dobíjení Oskarty prostřednictvím služby „Platby z mobilu“. Obrázky displejů jsou poskládány zleva doprava a potom směrem dolů

Pro demonstraci jsme vybrali službu, která se zřejmě stane v nabídce Plateb z mobilu nejpoužívanější: vyzkoušeli jsme přímo z mobilu dobít Oskartu. Při prvním použití je třeba do telefonu uložit informace o platební kartě: zadáte její číslo, dobu platnosti a kontrolní kód. Asi minutu trvalo zadání údajů potřebných k dobití, celá operace až do zdárného konce, kdy se na Oskartě objevil kredit, trvala asi pět minut. Na obrázcích displejů vidíte, jak dobíjení probíhá, a na podobném principu fungují také ostatní nabídky v Oskarových Platbách z mobilu.

INZERCE ▼

Prázdnou Oskartu nelze dobít

Jestliže chcete využívat Platby z mobilu z Oskarty, je nutné, aby její kredit byl minimálně 25 Kč. Je to důsledek trochu nepraktického opatření, při kterém Oskar omezil posílání textovek, když je kredit příliš nízký. Protože dotazy „Plateb z mobilu“ se posílají jako zašifrované textovky, je jasné, že chcete-li Oskartu dobíjet přímo z mobilu, nesmíte se s ní dostat až na nulu.

Za veškeré služby v rámci Plateb z mobilu neplatíte žádné poplatky, zaplatíte jen za odchozí esemesku. Pokud zadáte neplatné či nepřípustné údaje, peníze se z vašeho bankovního účtu neodečtou. Trochu nezvyklý může být fakt, že všechny platby je nutné zadávat v haléřích.

Mobility dodávají: Tato služba se Oskarovi povedla a je hozenou rukavicí ostatním operátorům. Pokud Oskar opravdu rozšíří počet partnerských bank, můžou být zákazníci Oskara dokonale mobilní.

Ivan Lukáš

Řeknou, kde právě měří?

Motoristický servis přes Paegas Asistent

RadioMobil neustále vylepšuje svoji informační službu Paegas Asistent. Nyní v ní nabízí i motoristický servis. Každý uživatel služeb Paegasu se může kdykoli zavoláním na číslo 333 informovat o dopravní situaci na silnicích v celé České republice. Lze tak bez oklik zjistit informace o průjezdnosti jednotlivých silnic a dálnic, nechat se informovat o uzavírkách silnic a dálnic, otvíracích dobách čerpacích stanic nebo situaci na hraničních přechodech.

Součástí motoristického servisu jsou i asistenční služby, které pomáhají řešit problémy a nesnáze na silnicích: Asistent vám třeba přivolá odtahovou službu pro vaše nepojízdné vozidlo, nebo zařídí jeho opravu přímo na silnici. Asistenční servis pomůže i v případě, kdy vám dojde benzín.

Mobility dodávají: Silniční asistenční služby, které zaštiťuje mobilní operátor, se hned tak nevidí a ve spoustě situací se můžou hodit. Tato telefonická pomoc sice není zadarmo, ale v případě nouze není přibližně patnáct korun za minutu hovoru zase tolik.

Vladislav Janeček

Abych tě lépe slyšela

Vylepšení Go SMS Chatu

Eurotel v červenci přišel s několika vylepšeními svého Go SMS Chatu.

Zveřejnění privátních skupin

Diskusní skupinu, kterou si sami založíte příkazem *CHAT NEW nazevskupiny* zaslaným na 999 666, můžete nechat zveřejnit na webových stránkách **www.mobilgo.cz** a pozvat tak do ní nové účastníky. Požadavek na zveřejnění pošlete jako SMS ve tvaru *ZVE nazevskupiny popisskupiny* na stejné číslo. Diskuse zůstane na webu viset tři měsíce a zaplatíte za to 13,70 Kč.

Pro profesionální kecálky

Nově můžete také vytvořit privátní skupiny, do kterých dáte přístup jen telefonním číslům, které nastavíte. Privátní skupiny se stejně jako ostatní nastavení Go SMS Chatu ovládají textovkami; všechny následující operace stojí 2,50 Kč:

- Přidání čísla do seznamu: *WL nazevskupiny ADD cislo1 cislo2 cislo3 …*
- Odstranění čísla ze seznamu: *WL nazevskupiny DEL cislo1 cislo2 cislo3 …*
- Vypsání povolených čísel na e-mail: *WL nazevskupiny LIST e-mailovaadresa*

Těmito kroky ale účastníky do diskusní skupiny nepřihlásíte, jen jim umožníte přístup. Přihlásit se musí standardním způsobem: textovkou *CHAT RGS nazevskupiny*.

Mobility dodávají: I když jsem osobně kouzlu chatování prostřednictvím textovek nepropadl, dokážu si v případě privátních skupin představit jejich využití. Stále však trvají připomínky k této službě z únorových Mobilit: je to drahé a ovládání pomocí příkazů docela složité.

Marek Lutonský

Brzy levněji do ciziny než po Česku?

Oskarovy levnější mezinárodní hovory a příchozí roaming

Minule jsme ve článku věnovaném telefonování v zahraničí Oskara doporučovali kvůli velmi nízkým cenám za příchozí roaming. Tak si představte si, že tyto ceny jsou od července téměř poloviční.

Napřed si zopakujme, co to je příchozí roaming. Když vám někdo do zahraničí zavolá, musíte za to platit stejnou minutovou sazbou, jako byste sami volali z Česka do ciziny. A právě ceny takových volání Oskar razantně snížil. Zrušil svoji službu založenou na internetovém telefonování „Volám 77“ a nahradil ji běžnými mezinárodními hovory – ceny však nechal stejné.

Za hubičku

Při volání do většiny zemí zaplatíte 10 korun za minutu. Do zbytku, který je ale snad až na Egypt opravdu exotický, to je 26 nebo 37 korun za minutu. Přesné ceny najdete v tabulce.

Tohle všechno se ale týká běžných tarifů a Oskarty, zvláštní tarifní programy Dohoda s Oskarem a Slyším vás mají podstatně nevýhodnější ceny. Existují ale výjimky z výjimek a třeba do Německa, Slovenska, USA a zejména Maďarska se s Dohodou dovoláte opravdu levně. Tyto údaje se už do tabulky nevešly. Pokud jste uživateli těchto tarifů a zajímají vás ceny mezinárodních hovorů, informujte se na ně na infolince.

Dobrý tip: Chcete-li ze své dovolené levně telefonovat, domluvte se se svým protějškem v Česku, že když mu „cinknete“, má vám zavolat zpět. Například s Oskartou ve Španělsku lze tímto způsobem oproti běžnému telefonování v roamingu ušetřit až sedmadvacet korun za minutu. Volaný se ale musí smířit, že sám bude platit hovor do sítě Oskara.

to je zadarmo!

Ceny mezinárodních hovorů a příchozího roamingu

Kam?	běžné tarify a Oskarta	Slyším Vás	Dohoda s Oskarem
Region 1	9,98 Kč	26,50 Kč	31,50 Kč
Region 2	9,98 Kč	38,85 Kč	31,50 Kč
Region 3	26,25 Kč	84,00 Kč	84,50 Kč
Region 4	36,75 Kč	126,00 Kč	84,50 Kč

Region 1: Andora, Belgie, Dánsko, Faerské ostrovy, Finsko, Francie, Gibraltar, Irsko, Itálie, Lichtenštejnsko, Lucembursko, Maďarsko, Monako, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, San Marino, Slovensko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Vatikán, Velká Británie

Region 2: Albánie, Alžírsko, Austrálie, Bělorusko, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Estonsko, Guadeloupe, Hongkong, Chorvatsko, Island, Izrael, Japonsko, Jižní Afrika, Jugoslávie (Srbsko a Černá hora), Kanada, Kypr, Libye, Litva, Lotyšsko, Makedonie, Malta, Mexiko, Rumunsko, Rusko, Singapur, Slovinsko, Spojené arabské emiráty, Turecko, Ukrajina, USA

Region 3: Angola, Argentina, Arménie, Ázerbájdžán, Brazílie, Čile, Egypt, Filipíny, Gruzie, Indie, Indonésie, Írán, Jižní Korea, Jordánsko, Kazachstán, Kuba, Kuvajt, Kyrgyzstán, Libanon, Malajsie, Maroko, Moldávie, Mongolsko, Nigérie, Nový Zéland, Pákistán, Peru, Saúdská Arábie, Sýrie, Tádžikistán, Thajsko, Tchaj-wan, Turkmenistán, Uzbekistán, Venezuela

Region 4: ostatní státy

Záloha je fuč

Oskarovi se velmi často vytýkala vysoká záloha 5 000 korun, kterou bylo nutné zaplatit, abyste mohli volat v cizině a z Česka do zahraničí. Zatímco na roaming záloha stále zůstává, pro mezinárodní volání do vybraných jednatřiceti zemí (opět to jsou ty nejdůležitější) zálohu není třeba platit. Předplacené Oskarty se tyto problémy samozřejmě netýkají, u ní není třeba skládat žádnou zálohu.

Mobility dodávají: Jestli chcete při používání mobilu v cizině nebo při mezinárodních hovorech ušetřit, telefonujte s Oskarem. Chcete konkrétní srovnání? Tak třeba v Německu vás příchozí hovor bude stát 10 Kč, zatímco s Paegasem přibližně 20 Kč a u Eurotelu 18 Kč plus sazbu volání do sítě Českého Telecomu podle svého tarifu. A podobný nepoměr platí i u jiných zemí.

Marek Lutonský

Můžete sršet vtipem

Informační služby Eurotel Juice Easy

Hodinu před odevzdáním těchto Mobilit do výroby Eurotel oznámil novou službu Juice Easy. Charakterizoval bych ji jako informační SIM Toolkit, ke kterému nepotřebujete SIM Toolkitovou kartu.

Když na mobilu Eurotelu odešlete kód *111*# jako běžný hovor, za malou chvíli dostanete na displej zprávu v podobě následujícího menu:

1: Zpravy
2: Sport
3: Zabava
4: Cestovani
5: Ekonomika
6: Prakticke
7: Logo operatora, Zvoneni, Obrazky
8: Sluzby Eurotel

Volbou čísla zvolíte větev a postupně se přes systém podmenu dopracujete až k odeslání konkrétního dotazu. Odpověď přijde v textové zprávě. Za přístup do hlavní nabídky (zadáním kódu) zaplatíte jako za odeslání textové zprávy podle svého programu, jednotlivé odpovědi jsou tarifikovány stejně jako informační služba GSM InfoText. Například předpověď počasí vás bude stát 70 haléřů.

Jenže pozor. Až do konce července je používání Juice Easy úplně zdarma, jen s několika výjimkami: platí se za Seznamku a posílání log, melodií a obrázkových zpráv.

Mobility dodávají: Za několik desítek minut testování této služby jsme nebyli schopni plně zhodnotit její funkčnost. Můžete ji však vyzkoušet sami v rámci bezplatného provozu. Je to každopádně elegantní řešení, které lze použít prakticky se všemi současnými telefony.

Marek Lutonský

mobily, které se v červenci vyplatí

V prvním prázdninovém měsíci rozdává cenové dárky hlavně Oskar. Ve stylu své nové předvolby 077 jsou všechny aktuální ceny nastaveny tak, aby končily dvěma sedmičkami. Méně nároční mobilní uživatelé si můžou koupit **Siemens A35** za **3 177 Kč** a **Alcatel One Touch 303** za **3 777 Kč**. Velkými lákadly jsou mobily vyšší třídy – precizní **Sony CMD-J5** je k mání za **6 577 Kč** a miniaturní **Alcatel OT 501** za **7 577 Kč**. O celé dva tisíce zlevnila **Nokia 6210** – nová cena je u Oskara **11 977 Kč**, u distributorů se však dá sehnat levněji.

Eurotel ani Paegas v červenci výrazně nezlevňovali, a tak za zmínku stojí v podstatě pouze jediný mobilní telefon: **Siemens C35i** v sadě Go je levnější o tisícovku a můžete jej koupit za výhodných **4 995 Kč**.

Zřejmě pouze pro manažery, firmy a hlavně uživatele mobilního Internetu je na trhu ideální přístroj – barevný **Nokia 9210 Communicator**. Jeho zaváděcí cena je přibližně **43 tisíc** a spolu s ním je jako bonus přibalen i digitální fotoaparát.

Ivan Lukáš

modré z manažerského nebe

Petr Broža

recenze komunikátoru Nokia 9210

Hned na začátku musím říct, že nový komunikátor od finské Nokie si zaslouží velkou pozornost. Oproti staršímu modelu 9110 má barevný displej s několikastupňovým podsvícením, nový operační systém, více aplikací a vyšší rychlost. Pokud potřebujete být v pravém slova smyslu mobilní, komunikátor vám ušetří hodně starostí i času.

Co je to vlastně komunikátor? Zatímco s normálním mobilem můžete jen volat, posílat zprávy a případně ovládat některé z dalších základních funkcí mobilní sítě, s komunikátorem máte kromě mobilu také kapesní počítač. Můžete na něm psát texty, organizovat čas přehledným kalendářem, pracovat s kontakty. Na komunikátor lze také doinstalovat další programy, kterými se jeho možnosti ještě zvýší.

Chaloupko, chaloupko, kdo v tobě přebývá?

Aby se s komunikátory dalo slušně pracovat, jejich rozměry musí být větší než u běžných mobilů. Nokia 9210 je proto velká a váží skoro čtvrt kilogramu: není to prostě zařízení vhodné do kapsy. Když komunikátor vytáhnete z tašky, lidé neznalí situace budou jen ohrnovat nos – ze zkušeností, které mám, ale jen do té chvíle, než Nokii otevřete. Z velkého a těžkého mobilu se rázem stane malý a příjemný kapesní počítač s barevným displejem.

Pokud je komunikátor zavřený, vypadá a poslouží jako obyčejný mobil. Můžete z něj volat, přijímat hovory, psát textovky nebo ovládat menu SIM Toolkitu. Funkce jsou ale hodně omezené, zbytek se totiž ovládá už přímo z komunikátoru (ve stavu otevřeného sendviče).

Když Nokia komunikátor představila, byli jsme hodně zklamaní z absence dotykového displeje. Jenže po několika hodinách práce zjistíte, že dotykový displej vlastně ani nepotřebujete, všechno lze pohodlně ovládat i bez něj pomocí postranních tlačítek. Displej má celkem čtyři úrovně podsvícení a přes dvacet úrovní kontrastu. Pokud s komunikátorem chvíli nepracujete, displej ztmavne na nejnižší úroveň a tím šetří energii. Při běžném pokojovém osvětlení je displej špičkově čitelný, jen na slunci to už bohužel není ono; to je ale známý nešvar většiny barevných displejů. Úžasné je rozlišení: až je škoda, že písmo není ještě menší a na displej se nevejde více textu.

Klávesy kapesního počítače jsou větší než u předchozího modelu. Jsou ale umístěny velmi blízko u sebe a seřazeny do matice místo do diagonály jako u běžné klávesnice. Z toho plynou počáteční problémy s překlepy; než si zvyknete, budete se zpočátku hodně plést. Nejlépe se asi píše vytukáváním dvěma prsty.

Nokia 9210 Communicator „Úplné řešení pro mobilní kancelář"

Co všechno umí komunikátor

Nokia 9210 obsahuje operační systém Symbian EPOC, který známe z kapesních počítačů Psion. Lze do něj instalovat další aplikace a s jejich rostoucí nabídkou se tak zvyšují i možnosti ko-

❶ Displej není dotykový, komunikátor se ovládá těmito čtyřmi tlačítky ❷ Kloub mezi displejem a klávesnicí i u nového přístroje vrže, konstrukčně by mohl být vyřešen jinak
❸ Telefonovat je možné i se zavřeným komunikátorem

Tyto průhledné obrázky, které najdete u recenzí, mají společnou vlastnost: znázorňují mobil ve skutečné velikosti.

INZERCE ▶

munikátoru. Programy sice nejsou s Psiony kompatibilní, výrobci je však můžou poměrně jednoduše přenést i na Nokii. Použitý operační systém je zárukou, že programy pro Communicator budou přibývat.

Mezi základní aplikace, které jsou na komunikátoru již nainstalovány, patří správce kontaktů (adresář), kalendář s úkoly, wapový a internetový prohlížeč, e-mailový program, textový editor, tabulkový kalkulátor, prohlížeč prezentací, prohlížeč obrázků a základní přehrávač videa, hlasový záznamník a další drobnosti (podrobný výčet najdete v infoboxu). Podívejme se na nejdůležitější programy trošku podrobněji.

Funkce mobilu nahrazuje aplikace Telephone directory. Umožňuje prohlížet jak čísla uložená na kartě SIM, tak kontakty v mobilu. Číslo lze vytočit, upravit, můžete nastavit veškeré běžné funkce mobilu (např. profily) a sítě (přesměrování, blokování apod.). Pokud vytočíte číslo při otevřeném komunikátoru, automaticky se zapne hlasité handsfree. Kvalita jeho zvuku je výborná; běžný reproduktor, který je netradičně na opačné straně než malý displej, je však poněkud tišší. Při hovoru můžete na otevřeném komunikátoru běžně pracovat: například si zapisovat poznámky.

Velmi dobré je vyhledávání v telefonním seznamu. Pokud do hledacího okénka napíšete kousek textu, najdou se všechny kontakty, které daný kousek obsahují, ať už se nachází kdekoli, třeba v adrese.

Pro správu kontaktů je určena aplikace Contacts. Ke každému jménu lze uložit více položek: prakticky libovolný počet čísel všech typů, adresu, funkci ve firmě, e-mail nebo poznámku. Další funkce pro organizaci času zastane kalendář a úkolovník. Tyto aplikace mají všechny možnosti, které jsou u kapesních počítačů běžné.

Nebyl by to ale kapesní počítač, kdyby data nemohl synchronizovat se stolním počítačem. Synchronizace kalendáře, kontaktů a úkolů je u Nokie 9210 řešena docela elegantně, bez problémů se přenáší čeština i všechny detaily. Vadí mi ale doba synchronizace: v mém adresáři je jen čtyři sta jmen, kalendář není nijak přeplněný a při synchronizaci přesto musím deset minut čekat. To je opravdu dlouho.

Internet v kapsičce od saka

Ne nadarmo se Nokia 9210 jmenuje komunikátor. Umí posílat a přijímat e-maily, faxy a textové zprávy. K tomu slouží aplikace Messaging. U elektronické pošty si můžete nastavit, zda se stáhnou jen hlavičky, ze kterých si vyberete zprávy, jež chcete stáhnout celé, nebo zda se rovnou stáhnou všechny zprávy včetně příloh. E-maily je možné také synchronizovat se stolním počítačem: když nějakou zprávu napíšete na cestě, při synchronizaci se automaticky odešle. Práce s e-maily v komunikátoru je velmi elegantní: stáhnete si e-mail, podíváte se na přílohu a hned odpovíte. Abyste ale u práce s elektronickou poštou nestrávili mládí, je vhodné používat rychlé datové přenosy HSCSD, které komunikátor podporuje. Z operátorů je však umí bohužel pouze Eurotel.

V základní výbavě komunikátoru je také prohlížeč Internetu a WAPu. Wapování je díky velkému displeji velmi pohodlné, ve většině případů uvidíte na displeji celou stránku. Pokud rádi wapujete, nic lepšího než Communicator jste si nemohli přát.

Když WAP nestačí, můžete si prohlížet rovnou celé webové stránky. Protože weby jsou optimalizovány pro větší rozlišení displeje, budete si muset zvyknout na rolování stránky nejen ve svislém, ale i ve vodorovném směru. Kvůli absenci dotykového displeje je ovládání stránky trochu netradiční. Stránkou posouváte kurzorovými tlačítky, odkazy procházíte klávesou Tab, Enterem odkaz vyberete. Můžete se ale také přepnout do režimu, kdy kurzorovými klávesami po displeji rejdíte malou šipkou. Pro komfortnější prohlížení lze pak zapnout celoobrazovkový režim.

Malá kancelář

Komunikátor umí také pracovat se základními typy dokumentů, proto zde nechybí textový ani tabulkový editor. Je jasné, že možnosti těchto programů jsou omezené, umí však přímo přečíst soubory DOC a XLS z programů Microsoft Word a Excel. Dokumenty můžete v komunikátoru upravit, uložit a přitom je Word i Excel po úpravách bez problémů stráví. Ve složce Office je také prohlížeč prezentací a můžete přímo otevírat soubory Microsoft PowerPointu.

Když potřebujete data vytvořená v komunikátoru přenést na počítač nebo opačným směrem, nemusíte je po-

❹ Vedle baterie jsou sloty pro kartu SIM a paměťovou kartu MMC ❺ Tlačítka mají dostatečné rozměry, trochu se však kolébají a proto psaní není stoprocentně jisté. Otvory vedle kurzorového čtyřtlačítka skrývají reproduktor hlasitého handsfree.

Když jste ve slabém signálu, výklopná anténa pomůže

sílat e-mailem. Komunikátor se totiž po připojení ke stolnímu počítači chová podobně jako pevný disk, se kterým lze dělat snad všechny běžné operace.

A co čeština?

Nokia 9210 se zatím dodává pouze s anglickým prostředím, české znaky však lze úplně bez problémů číst a jen s trochu většími problémy psát. Musíte stisknout tlačítko Chr a písmeno, jehož variantu s diakritikou chcete napsat. Pro dlouhé „ó“ to bude Chr + o. Bohužel, na prvním místě často bývá nečeský znak (např. „o“ s přehláskou), proto musíte pro zobrazení správného znaku tlačítko „o“ stisknout několikrát. Prostě to není ono a na komunikátoru není možné psát příliš rychle.

Po prázdninách bude dostupná plně česká verze komunikátoru, která by psaní českých znaků měla zvládnout lépe. Věříme, že plnou češtinu bude možné nahrát také do starších nepočeštěných komunikátorů.

Výborná věcička, i když trochu drahá

Nokia 9210 Communicator je opravdu skvělá kombinace kapesního počítače a mobilu. Výhoda integrace je jasná – šetří čas. Komunikátor prostě otevřete a můžete brouzdat Internetem, číst e-maily, psát dopisy. Máme samozřejmě pár výhrad: kloub mezi displejem a klávesnicí vrže, aplikace občas padají, některé funkce by možná mohly být trošku jiné … ale i přesto si myslím, že se nový komunikátor povedl.

V posledních dnech testování bylo jasné, že Nokia 9210 Communicator dostane ocenění Opravdová mobilita. Zbývalo rozhodnout, jestli nyní, nebo až v době, kdy bude existovat plné počeštění. Výsledek hlasování vidíte nad článkem: přestože české psaní je zatím trochu zašmodrchané, lze s ním v pohodě žít a komunikátor plně využívat. ■

komunikátor Nokia 9210 communicator

Zdroj: Nokia
Telefon: (02) 74 783 738 **web:** www.nokia.cz
Cena: 43 389 Kč (součástí zaváděcí ceny je i malý digitální fotoaparát), 39 995 Kč (Eurotel – dotovaná)

síť: GSM 900/1800 **rozměry:** 158 × 56 × 27 mm **hmotnost:** 244 g (se standardní baterií) **udávaná pohotovostní doba:** až 400 h s vypnutým mobilem, 80–230 h se zapnutým mobilem **udávaná doba hovoru:** 4–10 h **zjištěná výdrž:** neměřeno **doba nabíjení:** asi 3 h **kapacita paměti:** 4 MB (přístroj) + paměťová karta **počet míst v seznamu volání:** je omezen jen velikostí paměti **displej:** 640 × 200 bodů, 4 096 barev, 4 úrovně podsvícení **druhy vyzvánění:** normální, zesilující, neopakované **vyzvánění:** 38 zvuků a melodií, možnost vlastních zvuků ve formátu WAV **baterie:** Li-Ion **standardní příslušenství:** cestovní nabíječka, kabel pro propojení s počítačem, paměťová karta 16 MB **další příslušenství:** cigaretová nabíječka, sady handsfree, držák na opasek, pouzdro, paměťové karty **standardní aplikace:** práce s textovými zprávami, faxy a e-maily, webový a wapový prohlížeč, kontakty, funkce mobilu, kalendář, úkoly, textový editor, tabulkový procesor, prohlížeč prezentací, kalkulačka, hodiny, hry, záznamník zvuku, převodník jednotek, grafický program (spolupracuje s digitálním fotoaparátem), přehrávač videa

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, data a fax (14,4 kb/s, HSCSD), diktafon, hardwarový modem, hlasité handsfree, hry, infraport, kalendář, kalkulačka, odlišení volajících různým zvoněním, prohlížeč e-mailů, rychlé psaní SMS (prostřednictvím velké klávesnice), SIM Toolkit, synchronizace s PC, upomínky, vícepoložkový telefonní seznam, vyzváněcí profily, WAP, záznamník hovoru

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: Bluetooth, hlasové ovládání*, hlasové vytáčení*, minutka*, minutové pípání*, stopky*

* tyto funkce si lze představit jako programy, které bude možné doinstalovat

referendum – co říkáte na naše infoboxy?

Infobox je tabulka s parametry na konci recenzí. Napište nám na číslo **0608 80 50 80** textovku, co si o infoboxu myslíte.

Dáváme na výběr tyto možnosti: **a)** infobox mě nezajímá, **b)** je v něm příliš mnoho údajů, **c)** infobox mi vyhovuje, **d)** mohl by být podrobnější, **e)** měli byste ho dělat nějak jinak, **f)** všem údajům v infoboxu nerozumím.

Textovku začněte klíčovým slovem **infobox**, v odpovědi můžete vybrat více bodů; mohla by vypadat třeba takto: **infobox b, e, f Jan Cerny, Modra 25, 110 00**.

Odpovědí na toto referendum budete zařazení do soutěže o červený Alcatel OT 501 a můžete tak zvýšit své šance na výhru. Pro referendum platí stejná pravidla jako v soutěži na straně 5.

INZERCE ▼

mobilmania.cz 4305, 4345, 4348

cenová osa

- Nokia 9210 Communicator (43 389 Kč)
- Psion 5mx + Nokia 6210 (41 468 Kč)
- Ericsson R380 (22 189 Kč)
- Nokia 9110i Communicator (21 350 Kč)

plusy a minusy

+ koncepce komunikátoru
+ otevřený operační systém
+ barevný displej

– konstrukční řešení
– vysoká cena
– chybí GPRS

za hvězdou jitřní

Vladislav Janeček

recenze mobilu a navigátoru Benefon Esc!

Není to tak dávno, kdy mobilní telefony měly velikost středně velkého kufříku a na baterie vydržely telefonovat jen několik desítek minut. Není to tak dávno, kdy satelitní navigační systém GPS využívala pouze armáda a ostatní jen mlsně chodili okolo.

Technologie používaná v mobilních telefonech se neustále zmenšuje a mobily jsou už tak malé, že konstruktéři můžou přemýšlet, čím vzniklé volné místo zaplnit. Ve finské společnosti Benefon volba padla na přijímač GPS a světlo světa spatřilo unikátní zařízení: mobilní telefon Benefon Esc! kombinovaný s navigačním zařízením. Znalce asi nepřekvapí, že s podobným přístrojem přišel Benefon. Tato společnost, dříve velmi dobře známá svými telefony pro analogovou síť NMT, se v éře digitálních telefonů snaží prosadit produkty s unikátními funkcemi. Vzpomeňme například na dvoukartový Benefon Twin DualSim.

Benefon Esc! je první zařízení, které v sobě kombinuje výhody mobilního telefonu a navigátoru systému GPS. Přestože jsou to dva produkty v jedné krabičce, Esc! je jen o málo větší než současné mobilní telefony a velikostí je srovnatelný s běžnými navigátory GPS.

Co je to GPS

Přijímač GPS je zařízení, s jehož pomocí se neztratíte. Má většinou velký displej, na kterém se zobrazují zeměpisné souřadnice místa, na němž se právě nacházíte. Na lepších přístrojích můžete dokonce vidět svoji aktuální polohu na vestavěné mapě. Do paměti si ukládáte navštívená místa a zařízení GPS vás k nim vždy neomylně přivede.

Můj had je hodně dlouhý

Esc! může fungovat jako mobilní telefon, jako přijímač GPS, nebo jako obě zařízení současně. Používání obou zařízení najednou se však velmi výrazně projeví na výdrži baterií. Telefon je standardně dodáván s lithium-iontovou baterií o poměrně nízké kapacitě 650 mAh, k dispozici však brzy bude i silnější baterie 1 050 mAh, která je pro častější používání funkcí satelitního navigátoru nutností.

Benefon má kovový rám, a protože jsou hrany pogumovány, mohl by vydržet i méně šetrné zacházení. Displej dokáže zobrazit čtyři stupně šedí a má na mobil velmi vysoké rozlišení 100 × 160 obrazových bodů. Na displej se tak vejde až 15 řádků textu a menu jsou plně grafická.

Funkce mobilního telefonu ničím nepřekvapí, a proto se jim budu věnovat jen ve zkratce. Můžete pochopitelně přijímat a uskutečňovat hovory, pohodlně pracovat s textovými zprávami (telefon obsahuje dokonce český slovník T9 pro rychlé psaní). Mobil má nastavitelné vyzváněcí profily, disponuje čtyřiceti vyzváněcími melodiemi a připraveno je sedm her, které teprve na velkém displeji dostaly tu správnou šťávu.

V netradičním balení (viz obrázek) najdete cédéčko s ovládacím programem BeneWin Pro, který umožňuje spravovat všechny mobilní telefony Benefonu. S jeho pomocí lze editovat telefonní seznam nebo textové zprávy, měnit vyzváněcí melodie, nastavovat všechny parametry telefonu přímo z počítače prostřednictvím dodávaného sériového kabelu. K dispozici bohužel není synchronizační software, kterým byste data z kalendáře a adresáře dostali do některého běžně používaného programu pro organizaci času.

Pouští i prérií

Na zadní straně Benefonu, hned nad baterií, najdete malou plochou destičku. Asi už správně odhadujete, že to je anténa pro příjem signálu GPS. Jejím vyklopením do pohotovostní polohy jste připraveni pro navigaci. K dispozici jsou dva režimy navigátoru: Režim maximální spotřeby poskytuje přesnější informace a je vhodný například při navigaci ve městě, kdy je část oblohy zastíněna vysokou zástavbou – je však náročnější na výdrž baterií, které vydrží jen přibližně tři hodiny. Režim minimální spotřeby poskytuje menší přesnost, ale výdrž na baterie je mnohem vyšší, až 20 hodin.

Dvanáctikanálový přijímač GPS nabízí čtyři navigační obrazovky: mapu, navigátor, aktuální pozici a informace o pohybu. Navigátor zobrazuje obvyklý kruhový kompas se šipkou ukazující směr k nastavenému bodu cesty, aktuální pozice ukazuje vaše zeměpisné souřadnice, aktuální čas, nadmořskou výšku a počet viditelných satelitů, informace o pohybu zobrazují informace o plánované trase, vzdálenosti k dalšímu bodu trati apod.

Díky spojení mobilního telefonu a navigátoru GPS do jednoho zařízení Benefon nabízí několik jedinečných funkcí. Můžete třeba v textovce odeslat svoji polohu. Ještě zajímavější je funkce Hledání kamarádů. Benefon dokáže na jiný Esc! odeslat speciální SMS, tento telefon na ni odpoví, předá tak své souřadnice a na mapě uvidíte, kde se ten druhý nachází.

Mapy sem, mapy tam, co já s nimi udělám

Ve světě uživatelských navigátorů GPS je unikátní používání map Benefonu. Na webu **www.genimap.com** si totiž můžete sami vybrat, zaplatit (první rok je zdarma) a stáhnout požadovanou mapu. Na obrázku vidíte, že část mapy označíte a kliknutím na tlačítko se zvolený výřez začne

INZERCE ▼

Vlevo: bočními tlačítky se přepíná mezi jednotlivými navigačními obrazovkami a mění měřítko mapy.
Vpravo: napůl vyklopená anténa přijímače GPS

nahrávat prostřednictvím dodávaného sériového kabelu přímo do Benefonu Esc!. Paměť telefonu poskytuje pro mapy dostatek prostoru, na druhou stranu ovšem není možné čekat obrovské rozlišení, kde poznáte, na které straně silnice jedete. Jak se mapa zobrazí na displeji, ukazuje

Právě do mobilu stahuju mapu s okolím Brna (okno vpravo dole). Velké okno s mapou ukazuje výběr oblasti, černobílé okénko znázorňuje jeden segment mapy, jak se zobrazí na displeji Benefonu.

černobílý rámeček v obrázku. Mapou lze v navigátoru posouvat, měnit její měřítko – protože se však nejedná o vektorový soubor, ale o bitmapu, je nejlepší nechat ji v nejvyšším rozlišení, a nedeformovat ji změnou měřítka.

Za užitečné propojení internetové mapové služby přímo s mobilem si Benefon skutečně zaslouží pochvalu. A pokud vám nebudou vyhovovat mapy z Internetu, pomocí speciálního programu dostanete do telefonu jakoukoli naskenovanou mapu. Tento program by měl být k dispozici během prázdnin a jeho cena by neměla přesáhnout čtyři tisíce korun.

Lehký život

Navigátor jsem zkoušel za chůze, při jízdě na kole, v automobilu i ve sportovním letadle. Smiřoval jsem se asi jen s chováním Benefonu při navigaci: pokud jdete podle šipky k nějakému místu, navigátor přibližně 100 až 150 metrů před cílem cesty oznámí „Cíl je velmi blízko“, přičemž navigační šipka zmizí, nebo se přepne do dalšího bodu trasy. Ve volné krajině je sto metrů zanedbatelných, při navigaci ve městě by se ale hodila větší přesnost.

Benefon Esc! je velmi zajímavý přístroj, který je názorným důkazem toho, co vše je možné, když má někdo chuť a vůli. Překvapilo mě, že funkce telefonu ani navigátoru nejsou nijak omezené oproti samostatným zařízením, jak se u multifunkčních přístrojů často stává. Navigátor dokonce nabízí věci navíc, které jinde nenajdete. ■

mobilmania.cz 4381

plusy a minusy

+ propojení s PC
+ displej
+ kombinované zařízení

– kombinované zařízení
– hmotnost
– výdrž

mobilní telefon Benefon Esc!

Zdroj: Cellular Star
Telefon: (0632) 54 14 92 **web:** www.cellular.cz
Cena: 39 900 Kč

síť: GSM 900/1800 **rozměry:** 129 (+22 anténa) × 49 × 23 mm **hmotnost:** 174 g **udávaná pohotovostní doba:** až 110 hodin **udávaná doba hovoru:** až 360 min **zjištěná výdrž:** neměřeno **doba nabíjení:** asi 2 hodiny **kapacita paměti:** 2 MB **počet míst v seznamu volání:** 10 míst pro příchozí, 10 míst pro odchozí a 10 míst pro zmeškaná volání **displej:** grafický, 4 stupně šedi, 100 × 160 bodů **druhy vyzvánění:** normální, zesilující, diskrétní **vyzvánění:** 40 melodií, možnost přidání vlastní přes PC **baterie:** Li-Ion 650 mAh **standardní příslušenství:** datový kabel, nabíječka, CD s ovládacím programem **další příslušenství:** cestovní nabíječka, nabíječka do automobilu, držák na kolo, externí anténa pro GPS

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, data a fax (14,4 kb/s), hardwarový modem, hry (7), kalendář, kalkulačka, rychlé psaní SMS (český slovník T9), SIM Toolkit, synchronizace s PC (pouze s dodávaným programem), vyzváněcí profily

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: Bluetooth, diktafon, hlasité handsfree, hlasové ovládání, hlasové vytáčení, infraport, minutka, minutové pípání, odlišení volajících různým zvoněním, prohlížeč e-mailů, stopky, upomínky, vícepoložkový telefonní seznam, WAP, záznamník hovoru

speciální funkce: dvanáctikanálový přijímač GPS, 4 navigační obrazovky, možnost stahování map z Internetu

mobiliář

Alcatel One Touch 511 bude jeden z prvních mobilů podporujících nový standard EMS, který umožňuje posílat a přijímat zprávy s melodiemi, obrázky, animacemi či formátovaným textem. Na český trh bude uveden na podzim tohoto roku.

Mimořádná valná hromada Českých radiokomunikací schválila svůj podíl na **financování akciové společnosti RadioMobil** formou podřízené akcionářské půjčky téměř 1,2 miliardy korun.

3Com oznámil celosvětovou dostupnost své Bluetooth PC karty. Zajímavá je mimo jiné inovativním řešením antény. Karta umožňuje pohotově sdílet datové soubory, textové dokumenty a seznamy kontaktů mezi počítačem a osobními zařízeními s podporou Bluetooth.

Od začátku června je společnost I.M. Computer **novým distributorem počítačů Acer pro slovenský trh**. I.M.Computer je obchodní společnost zaměřená na distribuci a velkoobchod s počítačovými komponentami.

Na český trh se po několika letech vrací mininotebook Toshiba Libretto s novou generací procesorů a pamětových modulů. Za zmínku stojí i hmotnost 1,1 kg a až čtrnáctihodinová výdrž baterií.

Společnost 2Ksystems, jejíž součástí je i bývalá česká společnost X.Soft, představila svůj produkt 2ConnectU. Jedná se o soubor programového vybavení, které umožňuje **ovládat kapesní počítač Psion pomocí obyčejného webového prohlížeče**. Tento program bude brzy k dispozici i pro Nokii 9210 Communicator.

Compaq iPAQ Pocket PC H3660 je vybaven 64 megabajty paměti, což umožňuje ukládat dvakrát více souborů a aplikací než dříve. Uživatelům jinak nabízí všechny funkce předcházejících modelů a v ČR se prodává od června letošního roku.

AT Computers rozšiřuje nabídku produktů Sony o nejnovější multifunkční zařízení CRX10U-RP. Jde o spojení externí vypalovačky, discmana a přehrávače CD a MP3.

UMAX přináší na český trh nový soubor bezplatných služeb pro své zákazníky: UMAX Bodyguard. Tyto služby lze bezplatně využívat pro všechny produkty UMAX, tj. pro skenery, notebooky, LCD PC, mini-PC, multimedia a přehrávače DVDx.

Minolta uvede na přelomu srpna a září novou řadu digitálních fotoaparátů značky DiMAGE (5, 7, S304, E201). Cenově nejdostupnější bude model S304, který bude stát přibližně 45 000 Kč, nejluxusnějším naopak DiMAGE 7 za zhruba sedmdesát tisíc.

Digitální fotoaparát Kodak DC5000 je hodně odolný. Americká armáda jej testovala mimo jiné hodinu při extrémních tlacích a teplotách, při působení vybraných kapalin, vysoké vlhkosti vzduchu, zrychlení 2 až 9 G a nejrůznějších pádech. Po všech testech byl fotoaparát funkční.

Eurotel nabídl prvním jednapadesáti zákazníkům, kteří si v kterémkoli Go Shopu od 2. 7. koupili sadu Go Impuls s Alcatelem One Touch 501, **fotoaparát Olympus zdarma.**

Oskar od 15. června nabízí svým zákazníkům SMS odeslané do vlastní sítě za 77 haléřů. O oblíbenosti této služby nejlépe svědčí skutečnost, že celkový počet SMS odeslaných za 77 haléřů překročil v posledním červnovém týdnu číslo 7 777 777.

s mobilem na krku

Marek Lutonský

delší zkušenosti s mobilem Ericsson T20

V recenzích typu „Detaily“ popisujeme delší zkušenosti uživatelů s jejich mobilními telefony. Na rozdíl od běžných recenzí autoři detailních článků nerozebírají každou funkci, ale vybírají klíčové vlastnosti, u kterých zacházejí více do hloubky. Přestože „Detaily“ většinou připravují naši spolupracovníci o svém vlastním mobilu, který si sami koupili, tentokrát uděláme výjimku. Ericsson T20 není můj, měli jsme jej však v redakci k dispozici na dlouhodobý test. Takřka měsíc se ode mě nehnul ani na krok.

Mobily Ericsson znám poměrně dobře: ať už z recenzí nových modelů – tuto švédskou značku mívám v redakci většinou „na starost“, tak z osobní zkušenosti, protože starší model T18 je ještě stále součástí rodinné mobilní výzbroje. Vím tedy, co od tohoto výrobce můžu čekat, a protože Ericsson T20 se mi na začátku roku během testování také dostal do ruky, už mě ničím nezaskočil.

Maminko, tatínku, aspoň jeden řádek navíc

V nárysu vidíte perníkovou chaloupku, v ruce pohodlně držíte tlustý buřtík. Můj názor na design je velice příznivý, svůj vlastní si udělejte podle obrázků. Jisté je, že Ericsson T20 není tuctový mobil, a ať si už o jeho vzhledu myslíte, co chcete, určitě musíte uznat, že má šmrnc. Však se také jedná o první telefon Ericssonu, který se nesnaží zaujmout minimalistickou strohostí, ale vsadil na výrazné prvky, které – ať se nám to už líbí nebo ne – prostě letí. Ještě nevšedněji než testovaná šeď vypadá zelený kryt, na který můžete v obchodech sem tam narazit.

Konstrukce telefonu je pevná, baterie se díky svému uchycení viklá jen minimálně. Trochu více, než by se mi líbilo, se však ve svém uložení pohyboval kryt tlačítek. Nešlo však o nový přístroj, prošel už testy jiných časopisů a u nového mobilu byste se s těmito problémy neměli setkat.

Po prvním mrknutí sklouznete pohledem z antény (prostě tam je a nelze si jí nevšimnout) a zarazíte se na displeji opevněném bariérou plastového krytu – to je dobré, nelze jej poškrábat. Displej je ale hodně malý a měřením jsem zjistil, že má úplně stejné rozměry jako dva roky starý model T18, který takřka beze změny převzal štafetu po předchozí řadě Gx 7xx. Pochvalu si sice zaslouží rovnoměrné a výrazné modrozelené podsvětlení displeje, ale s ergonomií to není slavné.

S mrňavým displejem jsem se potýkal zejména při práci s textovkami a při wapování, kde bych určitě přivítal víc než tři řádky textu. Na druhou stranu při jiných činnostech rozměry displeje nebyly zase takovou překážkou. (Nejhorší je, že Ericsson T20 dokáže na svůj malý displej vměstnat i pět řádků textu: jenže je používá jen v nápovědě ke hrám.)

Přestože se na displej vejdou pouze tři řádky, Ericsson do nich dokázal vměstnat komfortní grafické prostředí plné rozevíracích roletek. V lednu Ericsson T20 hodně překvapil svojí rychlostí: oproti předchozím telefonům to opravdu byla velmi příjemná změna. Rychlost se nijak nesnížila, ale protože mám stále v paměti ještě rychlejší Ericsson T29 (viz recenzi v minulém čísle), je i malinké zpoždění reakcí znát. Rychlost mi chyběla zejména při práci s textovkami: při jejich otevírání, mazání, odpovídání – vždy je třeba čekat. Nejenže jsem SMS až na nejnutnější případy přestal psát, ale přistihl jsem se, že s Ericssonem textovky často ani nečtu: prostě to trvá moc dlouho.

Když textovky, tak jedině s bočním tlačítkem

Klávesnici hodnotím mnohem lépe, protože vidím, jak se Ericsson zlepšil. Tlačítka u T20 lze velmi snadno stisknout, a přestože bych osobně přivítal názornější potvrzení stisknutí než měkké propadnutí klávesy, není třeba to více rozpitvávat. Jen dvě nejdůležitější tlačítka Yes a No mají k ideálu daleko. Tyčí se nad nimi vysoká hrana, která brání nejen náhodnému stisknutí (což je samozřejmě dobře), ale také pohodlnému ovládání.

Kryt tlačítek je aktivní, takže jeho otevřením přijmete hovor a přivřením jej ukončíte. To je užitečné, i když se mi párkrát stalo, že jsem při rozevírání špatně zachytil hranu krytu, ten vyklouzl a přijatý hovor rázem ukončil. Řešením by mohlo být tlačítko, po jehož stisknutí by kryt odskočil, ale s ním Ericsson nemá od dob modelu T28 dobré zkušenosti.

Užitečný je posuvný jezdec na boku telefonu, a to hlavně k operacím, o kterých každý neví. Rychlým pohybem jezdce odmítnete nežádoucí hovor (běžná klávesa No pro odmítnutí hovoru je totiž pod aktivním krytem, jehož otevřením byste hovor přijali). Jezdec slouží také k rychlému psaní textových zpráv.

INZERCE ▼

Mobil naráží do břicha

Jedním z důvodů větší tloušťky a poloviny hmotnosti mobilu je baterie. Ve svém nejsilnějším místě má téměř centimetr a půl, odvděčí se však velkou kapacitou. Při testu s devadesáti minutami volání byl Ericsson T20 s výdrží 146 hodin v našem hodnocení dlouho na špici žebříčku, při reálném používání jsem nabíjel přibližně každé čtyři dny. Musím ale dodat, že jsem s mobilem používal sluchátko Bluetooth, jehož modul mobilu odčerpává část energie. Když už mám vyjmutou baterii, musím zmínit horší přístup ke kartě SIM: je zapuštěna hluboko a hluboko.

Ericsson T20 má z pohledu evropských mobilních telefonů jednu specialitku: otvor v horní hraně, kterým lze provléknout dodávané poutko a mobil pověsit na ruku. Rozhodl jsem se prakticky vyzkoušet japonskou módu a tři dny nosil Ericsson T20 pověšený na krku. Několik pozitivních závěrů: je to praktické (mobil je vždy po ruce) a nevšední (setkal jsem se se zájmem i se soucitnými pohledy). Negativní zjištění: mobil zavěšený na tkanici při chůzi poskakuje a naráží do břicha, navíc jsem spíše konzervativnější povaha a testovat nové módní trendy mi není zrovna po chuti. Ericsson šel proto zpět do kapsy.

INZERCE ▶

Stejně nakonec s mobilem budete jenom volat

V tomto článku nechci popisovat každou funkci mobilu, odkážu vás na recenzi v lednových Mobilitách a také na testy dvou Ericssonů v minulém čísle. Zejména Ericsson T29 je s té-dvacítkou funkčně téměř shodný a jak říkají zlé jazyky, T29 = design T28 + funkce T20. Zaměřím se proto jen na vlastnosti, které stojí za vypíchnutí.

Telefonní seznam mi kromě standardních funkcí nabídl hlasové vytáčení nejvýše deseti vybraných telefonních čísel. Této možnosti jsem často využíval při testování bezdrátového sluchátka Ericsson Bluetooth Headset. Deset čísel pro hlasové vytáčení bohatě stačí, víc si stejně nezapamatujete.

Na textovky jsem si už trochu postěžoval a ještě přidám pár svých zjištění: nepřehlédnete pomalejší odezvy v závěru psaní (poslední znaky telefon odpočítává) a přivítal bych, kdyby adresáta ze seznamu bylo možné vyhledávat podle více než prvního písmena. Textovkování s Ericssonem zkrátka pořád není to pravé, přestože

z některých vlastností by si konkurence mohla vzít příklad: Například při výběru čísla v telefonním seznamu Ericsson nevyžaduje další zdržující potvrzení, ale zprávu rovnou odešle. Užitečné je také chování telefonu při zaplňování paměti na textovky: zprávy totiž není nutné mazat, přečtené SMS se při zaplněné paměti postupně samy odmazávají. Textovky, o které nechcete přijít, samozřejmě můžete uložit.

Vyzváněcí profily jsem prakticky nepoužíval, vystačil jsem si s vypínáním zvonění podržením tlačítka C, čímž se automaticky (pokud je tak nastaveno) aktivují také vibrace. Možnost nastavit vybraným číslům zvláštní zvonění je užitečná.

Kde jsme to už viděli?

Ericsson T20 byl prvním wapovým mobilem Ericssonu pro běžný nemanažerský lid. K prohlížeči jsme toho – zejména v recenzích minulého čísla – ale napsali tolik, že je asi zbytečné vše znovu opakovat. Tak jen ve stručnosti: přístup k WAPu je trochu pomalejší, se třemi řádky není

Vlevo: anténu Ericssonu nikdo neodpáře. Kromě ní se díváte na posuvný jezdec na boku.
Vpravo: tlačítka Yes a No jsou skryta pod hranou a jejich ovládání není pohodlné

wapování to pravé. Když ale hledáte důležitou informaci, dostanete ji i na třech řádcích. Telefon se nedokáže při čtení stránek odpojit, takže při wapování neušetříte. Mód off-line lze použít jen v případech, kdy ze záložek nebo zadáním adresy přistupujete na stránku, jež zůstala v paměti telefonu a které její provozovatel nezakázal používání v módu off-line.

Pro nastavení parametrů WAPu doporučuji použít webovou službu na adrese **mobileinternet.ericsson.com** (hledejte odkaz WAP & E-mail Configurator), případně podobné řešení na internetových stránkách Oskara.

Image, kterou má každý, je na nic

Články s delšími zkušenostmi jsou velmi často založeny na „rýpání“ do zdánlivých maličkostí a na vyzdvihování jiných na první pohled nepodstatných věcí. Jenže právě tyto maličkosti dokážou při běžném používání telefonu, kdy už nejste tak nadšeni z nové hračky, otrávit nebo naopak hodně ulehčit mobilní život.

A jak se dívám na Ericsson T20? Pozitivně, protože to je z celkového pohledu velmi dobrý telefon. Nyní, když cena klesla na přijatelných 6 577 korun (u Oskara), to je opravdu adept na dobrou koupi. ■

mobilmania.cz 715, 1766

cenová osa

- Nokia 3330 (7 590 Kč)
- Ericsson T20 (6 577 Kč)
- Siemens C35i (4 995 Kč – Go)
- Alcatel OT 30x (3 777 Kč – Oskar)

plusy a minusy

+ proporce a design
+ vysoká výdrž
+ provedení

– malý displej
– práce s SMS
– hluboko zapuštěná tlačítka Yes a No

mobilní telefon Ericsson T20s

Zdroj: Ericsson
Telefon: (02) 24 00 01 11 **web:** mobile.ericsson.cz
Cena: 7 890 Kč (běžná), 6 577 Kč (Oskar)

TEST výdrž 146 h při hovoru 90 min

síť: GSM 900/1800 **rozměry:** 101 (+ 26 mm anténa) × 54 × 28 mm **hmotnost:** 113 g **udávaná pohotovostní doba:** 200 h **udávaná doba hovoru:** 600 min **zjištěná výdrž:** 146 h při 90 min volání **doba nabíjení:** asi 4 h **kapacita paměti:** 100 čísel v tel. seznamu, 10 SMS v telefonu **počet míst v seznamu volání:** 20 odchozích, příchozích a zmeškaných hovorů **displej:** grafický, obvykle tři řádky textu **druhy vyzvánění:** normální, vibrační, zesilující **vyzvánění:** 11 melodií, 4 vlastní **baterie:** Li-Ion 1150 mAh **standardní příslušenství:** poutko na ruku, nabíječka **další příslušenství:** osobní a pevné HF, HF s rádiem, sluchátko a modul Bluetooth, přehrávač MP3, Chatboard, různé typy držáků a nabíječek, pouzdro

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, data a fax (9,6 kb/s), hlasové vytáčení (10 čísel), hry (4), kalkulačka, minutka, minutové přípání, odlišení volajících různým zvoněním, SIM Toolkit, stopky, vyzváněcí profily, WAP

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: Bluetooth (pouze s přídavným modulem), diktafon, hardwarový modem, hlasité handsfree, hlasové ovládání, infraport, kalendář, prohlížeč e-mailů, rychlé psaní SMS, synchronizace s PC, upomínky, vícepoložkový telefonní seznam, záznamník hovoru

cizinec

recenze mobilu Sendo D800

Vladislav Janeček

Teprve nedávno, v polovině roku 1999, vznikla v anglickém Birminghamu telekomunikační společnost Sendo. Správně odhadla, že proti obrům nelze bojovat silou, ale výhodnější je použít lest. Vyrobila proto nejlehčí mobil na světě a modelem D800 o sobě dala důkladně vědět.

Mobilní telefony této značky u nás nekoupíte a pravděpodobně je znáte jen z obrázků v Mobilitách. Protože jsme ale dostali možnost prakticky vyzkoušet právě tento nejlehčí mobil, krátce se podělíme o své dojmy.

Přes kanál a hory

Sendo D800 jsme dostali přímo z Velké Británie, a proto jsme v něm samozřejmě nemohli očekávat české menu. Díky standardu GSM však do mobilu stačilo vložit českou SIMku a hned jsme byli v našich sítích.

Nahoře: klávesnice je hodně malinká, je ale dobré, že tři důležitá tlačítka nezakrývá kryt. Dole: boční tlačítka slouží také pro pohyb v menu

S výškou deset centimetrů a necelými dvěma centimetry šířky je Sendo opravdu trpaslík a jeho osmašedesát gramů ještě nikdo nepřekonal. Větší část tlačítek je schována pod krytem, který není aktivní, a proto při telefonování může být zavřený. Většinu funkcí dokážete ovládnout tlačítky, která nejsou skryta. Grafický displej Senda je vzhledem k proporcím celého mobilu nadprůměrně velký a díky světle modrému podsvícení je dobře čitelný za všech podmínek. Běžně zobrazuje šest řádků textu.

Menu telefonu je přehledné a logické, ovládání zpřehledňují vysvětlující obrázky. Při vykonávání některé časově náročnější akce se objeví animace – například při odesílání textovky se na displeji napíše dopis, zalepí do obálky a doručí do poštovní schránky na plaňkovém plotě.

Jako hi-fi věž

D800 není telefon určený pro každého, jeho funkce a vzhled jej určují spíše do dlaní a kapes manažerů. Kalendář nabízí synchronizaci s jiným telefonem nebo s počítačem, úkoly můžou mít nastaveno inteligentní opakování. S počítačem Sendo hovoří pomocí infračervených paprsků nebo kabelem. Mobil umí také vibrovat a zvonit některou z padesáti připravených melodií. Funkcí, kterou nenajdete na žádném jiném mobilu, je ekvalizér, s jehož pomocí můžete nastavit kvalitu zvuku – výšky nebo basy (rozdíl ale není příliš patrný).

Má Sendo šanci?

Na Sendo jsem si bez problémů zvykl, je to příjemný mobilní telefon. V Británii se po přepočtení na české koruny prodává asi za deset tisíc, i když takto ceny nelze srovnávat, protože za podobnou cenu tam koupíte třeba i Sony CMD-Z5.

Mobilní telefon Sendo D800 se ale u nás s největší pravděpodobností nebude nikdy prodávat. Větší šanci má jeho nástupce A820, který jste mohli vidět v květnových Mobilitkách. ■

mobilmania.cz 3203, 3601, 4219

plusy a minusy

+ hmotnost
+ velikost
+ kvalitní displej

– nemá WAP
– slabé vibrace
– nelze koupit v ČR

mobilní telefon Sendo D800

Zdroj: Sendo Ltd., Birmingham
Web: www.sendo.com
Cena: 243 USD (u nás se neprodává)

síť: GSM 900/1800 **rozměry:** 102 × 44 × 19 mm **hmotnost:** 68 g (se standardní baterií Li-Ion) **udávaná pohotovostní doba:** až 300 h **udávaná doba hovoru:** až 180 min **zjištěná výdrž:** neměřeno **doba nabíjení:** 1,5 h **kapacita paměti:** 50 položek v telefonním seznamu, 100 položek v kalendáři **počet míst v seznamu volání:** 30 míst pro příchozí, odchozí a zmeškaná volání **displej:** rozlišení 96 × 64 bodů, až 6 řádků **druhy vyzvánění:** normální, vibrační, zesilující **vyzvánění:** 50 melodií **baterie:** LI-Ion 650 mAh **standardní příslušenství:** nabíječka, manuál **další příslušenství:** hands-free, cestovní nabíječka

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, data a fax (14,4 kb/s), hardwarový modem, hry (3), infraport, kalendář, kalkulačka, minutové přípání, odlišení volajících různým zvoněním, rychlé psaní SMS (T9 bez českého slovníku), SIM Toolkit, synchronizace s PC, upomínky, vyzváněcí profily

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: Bluetooth, diktafon, hlasité hands-free, hlasové ovládání, hlasové vytáčení, minutka, prohlížeč e-mailů, stopky, vícepoložkový telefonní seznam, WAP, záznamník hovoru

speciální funkce: ekvalizér

slyším a mobil nevidím

Marek Lutonský

recenze sluchátka Ericsson Bluetooth Headset

Bezdrátové sluchátko Ericssonu je už dlouho synonymem Bluetooth. Ericsson – jakožto zakládající člen sdružení Bluetooth SIG – jím totiž už asi dva roky prezentuje možnosti této bezdrátové technologie. Na obrázku proto sluchátko viděl snad už každý, do prodeje se ale dostává až nyní.

Z jiného světa

Bluetooth Headset není obyčejná „bondovka" – špuntík, který zastrčíte do ucha. Daleko přiléhavější název je náhlavní souprava: háčkem ji upevníte za ušní boltec, na uchu se ocitne blok s reproduktorkem a před ústy tyčinka mikrofonu.

Trochu jsem se obával, jak bude souprava na uchu sedět. Viděl jsem totiž několik uživatelů, kteří měli s polohováním docela problémy, četl jsem internetové diskuse a pohled na nikterak malé rozměry zařízení optimismu nepřidal. Ericsson však překvapil: nejenže lze náhlavní soupravu na ucho velmi pohodlně nasadit, ale navíc nijak netlačí, a přestože se nejedná o zařízení určené pro sportování, při běžných činnostech se není třeba bát, že by sluchátko z ucha spadlo. Řekl bych, že Ericsson Bluetooth Headset je jedním z nejpohodlnějších zařízení tohoto druhu, které kdy na mém uchu sedělo.

Tyčinka s mikrofonem je upevněna na pružném kloubu a tato konstrukce usnadňuje nasazování sluchátka na ucho. Při uchopení sluchátka intuitivně odklopíte pružnou část, háček nasadíte na boltec a uvolníte pružinu. Sluchátko je možné používat na levém i pravém uchu, pro změnu stačí jen přehodit háček.

V hlavě sluchátka je důležitý prvek: ovládací tlačítko. Jeho pohyby do stran nastavujete hlasitost zvonění sluchátka (v pohotovosti) nebo hlasitost hovoru (během telefonování). Stisknutím tlačítka aktivujete hlasové vytáčení, zvednete hovor nebo jej ukončíte. Delší podržení funguje jako vypínač sluchátka, ještě delší stisk dostane zařízení do stavu, kdy může být telefonem vyhledáno.

Náhlavní souprava obsahuje vestavěnou baterii, kterou je nutné dobíjet ve speciální dobíječce. Sluchátko nevydrží příliš dlouho, dobíjet je třeba přibližně každé dva až tři dny podle doby, kterou protelefonujete. Nabíjení trvá asi hodinu. V menu telefonu je ve třech stavech vidět stav baterie sluchátka, indikace bohužel není příliš rovnoměrná, a jakmile uvidíte stav baterie „medium", už raději nabíjejte. Některé zdroje praví, že zapojený modul Bluetooth výrazně snižuje výdrž samotného mobilu, osobně jsem se ale nepřesvědčil, že by energetická náročnost byla tak vysoká.

Tlačítko slouží pro ovládání náhlavní soupravy

Sluchátko nestačí

Samostatné sluchátko je k ničemu, potřebujete k němu ještě patřičně vybavený mobilní telefon. Nejlepší je v současnosti Ericsson R520, který má čip Bluetooth vestavěný a nepotřebujete žádný přídavný modul jako jiné mobily této značky. Modul je placička, která se připojí do konektoru na spodní straně mobilů Ericsson a telefon prodlouží asi o čtyři centimetry. Modul je určen pouze pro Ericssony třívoltové řady, a aby toho nebylo málo, někdy je nutné nechat v servisu nahrát aktuální software. O jiných značkách zatím neuvažujme, bude ještě řadu měsíců trvat, než přijdou se svými mobily vybavenými Bluetooth.

V menu telefonu se po upevnění modulu objeví položka příslušenství, ve které lze různě nastavovat jak modul, tak vzdálené sluchátko, ale hlavně je v něm možné obě zařízení propojit, aby se dorozuměla.

Bezdrátové kouzlo

Modrozubé sluchátko je báječná věc. Mobil mám v náprsní kapse bundy nebo v tašce, za pasem visí v koženém, na míru ušitém pouzdru náhlavní souprava. Při příchozím hovoru musím bohužel hodně naslouchat, abych přes vrstvu oděvu slabě zvonící sluchátko uslyšel. Zvuk je na druhou stranu příliš hlasitý, když vám zazvoní přímo do ucha; v pohotovostním stavu proto radím náhlavní soupravu z hlavy sundávat.

S bezdrátovým sluchátkem stoprocentně přijdete na chuť hlasovému vytáčení telefonních čísel ze seznamu. Prostě stisknete tlačítko, vyslovíte předem nahrané jméno a budete spojeni. Musím ale přiznat, že s touto funkcí jsem měl problémy: sluchátko se při hlasovém vytáčení často nedokázalo s mobilem úspěšně spojit.

Náhlavní soupravu jsem používal s Ericssonem T20, který je poměrně malý, a tak mi příliš nevadil nasazovací Bluetooth modul. S většími telefony to ale už může být problém. Určitě bych také přivítal, kdyby nasazený modul bylo možné nějakým způsobem zajistit proti uvolnění; jde to totiž až příliš snadno.

Deset tisíc na jednom uchu

Náhlavní souprava Ericsson Bluetooth Headset je výborná a užitečná věc. Okamžitě si na ni zvyknete a telefonování s volnýma rukama je velice pohodlné. Jenže je tady jedna překážka: sluchátko spolu s modulem Bluetooth stojí deset tisíc korun, a to je prostě moc; zařízení s takovou cenou nemůžu doporučit. Myslím, že adekvátní by byla tak poloviční částka, a i tak by určitě nešlo o výrobek pro nejširší vrstvy uživatelů. ■

mobilmania.cz 4113

bezdrátová náhlavní souprava

Ericsson Bluetooth Headset HBH-10

Zdroj: Ericsson
Telefon: (02) 24 00 01 11, **web:** www.ericsson.cz
Cena: 9 900 Kč

V ceně je modul Bluetooth DBA-10, určeno pro mobilní telefony Ericsson třívoltové řady: T2x, R3x0, A26x8, R520 (zde není nutný přídavný modul)

modrý život

recenze komunikačního balíčku Nokia Connectivity Pack

Marek Lutonský

První produkt Nokie založený na technologii Bluetooth slouží k bezdrátovému spojení notebooku a mobilu Nokia 6210. Můžete brouzdat po Internetu, číst e-maily, faxovat nebo synchronizovat telefonní seznam s počítačem … a mobil při tom budete mít v kapse.

Taková obyčejná baterie

Balíček Nokia Connectivity Pack se skládá ze dvou částí: z karty určené pro počítač a speciální baterie pro telefon. Protože sloty pro malé karty CompactFlash nebývají standardní součástí notebooků, už jsem Nokii blahořečil, že myslí na kapesní počítače. Bohužel tomu tak není, karta je určena pouze pro PC s Windows 98/2000/Me a Nokia zatím oficiálně neuvedla, že by se počítalo s podporou kapesních počítačů. Nicméně vím, že se kartu už podařilo rozchodit s Compaqem iPAQ, takže nic není ztraceno.

Abyste kartu dostali do notebooku, musíte použít dodávaný adaptér. Dostanete tak běžnou PC kartu, kterou standardním způsobem za pomoci ovladačů z cédéčka nainstalujete do systému. Protože současná Windows ještě nejsou připravena na podporu Bluetooth, je navíc nutné do počítače nahrát programy, které se postarají o spojení. O nich ale až dále.

Druhá část balíčku vypadá jako běžná baterie pro Nokii, má jen o něco – asi o půl centimetru – větší tloušťku. Jde vlastně o schránku, ve které se skrývá malý akumulátor, podobný bateriím v malých Nokiích 33xx, a elektronika, která se stará o bezdrátové spojení. Přestože je baterie kompatibilní s mnoha jinými telefony Nokia, bezdrátové schopnosti získá jen s Nokií 6210. Po instalaci baterie ani nepoznáte, že se něco stalo: v telefonu nepřibude žádné nové menu, na displeji se v této fázi neobjeví žádná nová ikona. Ještě musím dodat, že Bluetooth pojede pouze na Nokii 6210 s verzí firmwaru alespoň 5.02. Jestliže je software starší (verzi zjistíte zadáním kódu *#0000#), musíte s telefonem do servisu.

Nedatuje někdo přes váš mobil?

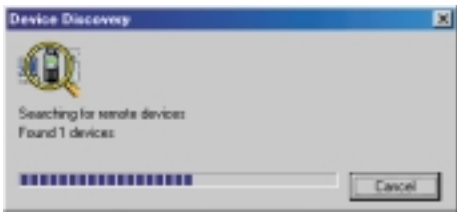
Pouhé nainstalování komunikační karty a zasunutí baterie do mobilu pro rozběhnutí bezdrátové komunikace nestačí. Obě zařízení musíte spojit pomocí počítačového programu Bluetooth Neighborhood. Kliknutím na ikonu vyhledáte dostupná zařízení s Bluetooth, a když je vše v pořádku, v okně se objeví symbol Nokie 6210. Kliknete na něj, následně ještě na jednu ze dvou ikon znázorňujících připojení k Internetu a faxování. Tím telefon bezdrátově propojíte s notebookem.

Při úplně prvním spojení telefonu s počítačem musíte zadat heslo. Je uvedeno na nálepce v krabici a kdybyste ji ztratili, kód najdete také na štítku pod baterií.

Při spojení se pohybujte opatrně

Bezdrátovému faxování se v době elektronické komunikace už nebudu obšírněji věnovat, vrhneme se rovnou na mobilní připojení k Internetu. Nokia 6210 ve spolupráci se službami Eurotelu zvládá HSCSD a mobilní datování je proto použitelně rychlé. Zapomeňte sice na proklamovanou vzdálenost deseti metrů od vysílače Bluetooth, ale ještě přibližně v polovině jsme nepozorovali snížení rychlosti, které by znemožňovalo práci. V praxi to vypadalo tak, že mobil jsem měl v pouzdru nebo v kapse a notebook na kolenou. Nevýhodou je snad jen to, že při vytočení datového hovoru se odemknou tlačítka a těsnější pouzdro nebo kapsa může vytvořené spojení ukončit.

Prostřednictvím Bluetooth zatím není možné mobil používat s programy, které jej nepodporují: například LogoManager pro posílání log na displej. Můžete ale použít Nokia PC Suite, který najdete i na dodávaném cédéčku. Lze s ním vytvářet obrázkové textovky, vyzváněcí melodie, upravovat telefonní seznam (i když hodně nešťastným způsobem: k jednomu jménu lze například uložit jen jedno číslo). Nejdůležitější funkcí tohoto programu je však synchronizace seznamu v telefonu s kontakty v Microsoft Outlooku, která až na méně logické řazení jmen a příjmení funguje skvěle.



Počítač právě našel Nokii 6210 v mé kapse

Na jednu nebo dvě věci

Nokia Connectivity Pack je velmi užitečné zařízení pro určitou skupinu uživatelů využívajících mobilní datové přenosy. Je to ale poměrně jednoúčelový balíček: můžete se s ním pouze připojit k Internetu, faxovat nebo používat program Nokia PC Suite. Baterie Bluetooth nepodporuje profil sluchátko, takže s Nokií 6210 není možné použít například Ericsson Bluetooth Headset, o kterém píšeme hned vedle.

Byl jsem příjemně překvapen, když jsem se od Nokie dozvěděl předpokládanou cenu Connectivity Packu. Pět tisíc by za tak užitečný doplněk byla velmi příjemná částka. Konečná cena se však dostala přes osm tisíc a nevím, jestli za to může špatný odhad Nokie nebo vysoké marže distributorů. Na druhou stranu běžné komunikační karty (modem, síťovka) bývají ve formátu PCMCIA často ještě dražší.

Přestože Bluetooth v tomto případě nenabídne víc než pouhou náhradu propojení kabelem či infračervenými paprsky, bezdrátové mobilní datování je tak pohodlné, že uživatelům, kteří mobil často používají pro připojení k Internetu, se Nokia Connectivity Pack vyplatí. ■

mobilmania.cz 4113

komunikační balíček

Nokia Connectivity Pack

Zdroj: Nokia
Telefon: (02) 74 78 14 70, **web:** www.nokia.cz
Cena: 8 333 Kč (samotná baterie bude k dispozici za 4 648 Kč)

Baterie je určena pouze pro Nokii 6210, komunikační karta pro operační systémy Windows 98/2000/Me

maličkosti

testy mobilního příslušenství

Pro pořádné fáro

Držák mobilního telefonu

Při výběru dalšího držáku na mobil do rubriky Maličkosti jsme se zaměřili na cenu. Vybrali jsme držátko za pouhých sto padesát korun značky Handy Plus.

Konstrukce je jednoduchá: držák se přilepí k palubní desce, kde drží jako přibitý. Protože je lepicí plocha rovná, držák se nehodí do automobilů s oblou palubní deskou. Mobilní telefon se upne mezi pohyblivé čelisti, jež bezpečně udrží všechny mobilní telefony, které nemají zkosenou nebo oblou zadní stěnu (například Alcatel OT 303 propadne). Mobil se uvolní stisknutím malého tlačítka v rohu, k „drženému" telefonu můžete připojit také autonabíječku nebo sadu handsfree.

Myslím, že pasivní držák mobilního telefonu s výhodnějším poměrem ceny k výkonu by se shánět jen těžko.

Vladislav Janeček

držák mobilního telefonu
Handy Plus

Zdroj: LEVI International
Telefon: (05) 48 42 39 10
Web: www.levi.cz, www.handyplus.cz
Cena: 196 Kč

Displeje ve stylu 3D

Hologramy na displej mobilu

Displej mobilů je – co si budeme povídat – graficky celkem nudný a snad proto je taková sháňka po obrázcích, které na něj lze nahrát. Jenže logo nelze dostat do všech mobilů a navíc to určitě není to pravé pro milovníky umění. Je zde ale další vychytávka, která si vás může získat: hologramy na displeje mobilů.

Pohyblivý obrázek

Hologram je obrázek, který je prostorový, nebo se při pohledu z různých úhlů pohybuje. Takové chování je zajištěno vrstvou mnoha tenkých fólií, z nichž na každé je obrázek zobrazen z jiného úhlu. Protože máme binokulární vidění, obrázek vidíme vždy ze dvou úhlů současně a tak je zajištěn prostorový nebo pohyblivý efekt.

Výrobci mobilního příslušenství se hologramy nechali inspirovat k novému trendu: holografickým nálepkám na displeje mobilů. Tím zabili dvě mouchy jednou ranou, protože obyčejné ochranné nálepky na displej zatraktivnili pro zákazníka a zároveň téměř desetinásobně zvýšili jejich cenu. Ovšem i tak jsou necelé dvě stovky za krásnější mobil přijatelné.

Nabídka nálepek je poměrně široká, k dispozici jsme měli téměř dvacet motivů; z nich jsem si vybral nymfu. Po nalepení jsem fólii ořízl podle tvaru displeje mobilu a pak už to nemělo chybu: nymfu jsem mohl okukovat ze všech stran. Nevýhoda by se ale přesto našla: po nalepení hologramu se trošku snížila čitelnost displeje. Při kolmém pohledu je fólie zcela průhledná, ale už po částečném naklopení obrázek vidíte slabě a displej se pod ním pomalu ztrácí, až jej při ostřejším úhlu nakonec zcela překryje naprosto neprůhledný hologram.

Ivan Lukáš

holografická nálepka na displej mobilu

Zdroj: GSM4U
Telefon: (05) 43 25 44 56, **web:** www.gsm4u.cz
Cena: 185 Kč

Určeno pro jakýkoli mobilní telefon s výjimkou komunikátorů

Barevná hudba

Blikající klávesnice pro Nokii 33xx

Je tady nová pomůcka pro zatraktivnění a odlišení mobilního telefonu: blikající klávesnice pro Nokii 3310 a 3330. Jedná se o fólii, kterou vložíte mezi klávesnici a tělo telefonu. Na fólii jsou nataveny obvody, integrovaný obvod a přesně pod tlačítky malé světelné diody. Při každém hovoru nebo textovce mobil vypadá jako vietnamský vánoční stromeček.

Instalace je celkem jednoduchá: pod kryt telefonu vložíte klávesnici a pod ni za výstupky na vnitřní straně krytu upevníte fólii. Pásek pro přívod energie povede po boční straně telefonu a vykoukne vzadu u baterie. Teď si musíte dát pozor na správnou polaritu vodičů, které skřípnete mezi kontakty Nokie a baterii. Pokud se všechno podaří, klávesnice bude několik desítek sekund blikat. V opačném případě kontakty rychle obratte, nebo spálíte elektroniku blikače.

Klávesnice hezky bliká, mám úplně jiný mobil než ostatní, ale přesto si neodpustím jednu připomínku. Vzhledem k tloušťce fólie, resp. spíše integrovaného obvodu a světelných diod, se u několika tlačítek ztratil typický zdvih a používání klávesnice není příliš pohodlné.

Marek Lutonský

blikající klávesnice

Zdroj: C.P.A.
Telefon: (040) 689 72 22
Web: www.cpa.cz
Cena: 499 Kč

Určeno pro Nokii 3310 a 3330

Hrací skříňka

Přehrávač MP3 pro mobily Ericsson

Příslušenství ke svým mobilům nabízí každá značka, ale snad jen u Ericssonu je tak bohaté – nebo lépe řečeno neobvyklé. V tomto čísle si můžete přečíst o sluchátku Bluetooth, existuje digitální fotoaparát k mobilu, rádio a kromě mnoha dalších druhů příslušenství také přehrávač MP3.

Malinkatý

Velikost tohoto přehrávače je úplně stejná jako u ostatních přídavných modulů Ericssonu. Připojuje se do konektoru na spodní straně novějších „třívoltových" mobilů a obsahuje slot pro paměťové karty MultiMedia Card. Stejné používá na-

příklad Siemens SL 45 a Nokia Communicator. Součástí přehrávače je kromě sluchátek také paměťová karta s kapacitou 32 megabajtů a čtečka pro počítač, kterou kartu naplníte. Čtečka se velmi nezvykle připojí přes port tiskárny a napájí se z konektoru pro klávesnici. Po úspěšné instalaci ovládacího softwaru se čtečka objeví jako další pevný disk.

Telefon to umí

Ihned po připojení modulu k mobilnímu telefonu začne přehrávání skladeb uložených na paměťové kartě, nastavit lze ale i jiné chování po připojení. Na displeji telefonu vidíte název skladby, její pozici na paměťové kartě a aktuální čas přehrávání.

Během poslechu lze bočním tlačítkem telefonu měnit hlasitost, numerická tlačítka na klávesnici umožňují rychlé spouštění jednotlivých skladeb, křížek a hvězdička dokážou nastavit basy a výšky. Přehrávač umí skladby přehrávat také náhodně. Během přehrávání telefon nemůžete použít k ničemu jinému: například k psaní textovek, wapování nebo hraní her.

Když mě někdo chce

Protože stereosluchátka obsahují i mikrofon, slouží současně jako komfortní bondovka. V případě příchozího hovoru se přehrávání přeruší a přístroj se přepne zpět do režimu mobilu. Po ukončení hovoru pokračuje přehrávání z místa, kde bylo přerušeno. Prosté a jednoduché; jen je nezvyklé, když volajícího slyšíte v obou uších.

Přehrávač MP3 na mobilu je dobrá věc, i když přídavný modul telefon fyzicky zvětší. Paměťová karta by určitě mohla mít větší kapacitu, ale protože jde o standard, můžete dokoupit větší. Zakončím poslední výhradou, a to ke způsobu připojení čtečky karet ke stolnímu počítači: proč nepoužívá rychlejší a pohodlnější rozhraní USB?

Vladislav Janeček

přehrávač MP3
Ericsson HPM–10

Zdroj: Ericsson
Telefon: (02) 24 00 01 11
Web: mobile.ericsson.cz
Cena: 6 280 Kč

Určeno pro současné mobilní telefony Ericsson – třívoltová řada od T20 výše, A26x8, Rxxx

Každý den jinak

Výměnné kryty BVcom

Nejdůležitějším pravidlem každého správného teenagera (na věku nezáleží) je „být cool“ – tedy mít svůj vlastní styl a co nejvíc se jím lišit se od okolí. Oblíbeným řešením používaným na mobilních telefonech jsou výměnné kryty – nejspíš proto, že jsou nejvíc vidět. Jejich nabídka je poměrně široká: od drahého značkového příslušenství až po kryty za několik stovek. V Česku se teď objevuje nová značka BVcom a její kryty jsme vyzkoušeli.

Vyberete si

Nejvíc krytů, které jsme měli k dispozici, bylo pochopitelně určeno pro demontovatelné Nokie, pár kousků pro Ericsson A26x8, našlo se ale i několik unikátů pro mobily, jejichž kryty nejsou běžně vyměnitelné (Nokia 6210, Siemens C35i, Ericsson T10).

Myslím, že byste si také vybrali: jsou zde běžné kryty pro Nokie 33xx, kryty s výsuvným krytem tlačítek nebo odklápěcím flipem, lesklé, metalické nebo chameleonovité barvy. Totéž existuje také pro Nokii 3210, navíc na ni lze upevnit kryt, se kterým vypadá jako její o generaci mladší nástupkyně. Existují také kryty na Nokii 5110, se kterými může získat image Nokie 6210. Školní mládež by byla nadšena z krytů pomalovaných figurkami z animovaných seriálů. V ceně některých krytů je i bondovka.

Kvalita krytů se zdá být dostatečná, i když asi nižší než u značkového příslušenství, protože na rozdíl od něj jde o nabarvený, nikoli o barevný plast. Odolnost se ale pozná až po týdnech používání. Mechanické prvky (typicky vystřelovací kryt tlačítek) občas zlobí a doporučuju proto funkčnost zkontrolovat hned v prodejně, případně se smířit s tím, že asi nevydrží věčně.

Obětní beránek

Bližší pohled si zaslouží kryty pro Siemens C35i a hlavně jejich instalace. Mobil po operaci vypadá opravdu pěkně, ale dalo to zabrat. Při výměně krytů na Siemensech musíte totiž telefon složitě a jemně otevírat, abyste neulomili plastové západky, jimiž mobil drží pohromadě. Navíc je nutné rozebrat většinu elektronických součástek a přeskládat je do nového pouzdra.Vibrační motorek bylo nutné podložit, aby dosáhl na kontakty a fungoval; výměnný kryt je totiž o chloupek silnější než originál. Je škoda, že anténa mobilu zůstane černá, nekopíruje barvu krytu.

Podobně složitá je i výměna krytu na Ericssonech (T10) a stejně jako u Siemensu raději doporučujeme montáž nechat na odbornících. I při takové výměně ale samozřejmě ztratíte záruku na mobil. Majitelé Nokií a Ericssonů A26x8 jsou šťastnější, protože kryty vymění zcela jednoduše.

Koncová cena krytů BVcom pro Nokie se pohybuje kolem čtyř set korun, kryty pro ostatní značky jsou o něco dražší. Cena je ale stále nižší než u originálních značkových krytů, které pro mnohé mobily navíc ani neseženete. Neméně důležité je, že kryty BVcom nejsou okoukané.

Ivan Lukáš, Tomáš Holčík

výměnné kryty BVcom

Zdroj: RAMEX UH
Telefon: (0632) 57 97 75, **web:** www.ramex.cz
Cena: 350–500 Kč

Určeno pro vybrané mobilní telefony Nokia, Siemens a Ericsson

nový rytíř

recenze kapesního počítače Palm m500

Vladislav Janeček

počítače třídy Palm:
„Za výbornou použitelnost"

Uplynulá část letošního roku byla plně pod nadvládou nových kapesních počítačů třídy Palm. Visor představil svůj Edge a chystá další modely, začíná se dodávat nový Sony Clié, Handera nabízí vskutku revoluční kapesní počítač. Svojí novou řadou se přidává i zakladatel, společnost Palm Computing, a nyní z ní popíšeme nižší model m500.

Palmy ... a co s nimi?

Palmy jsou kapesní počítače zaměřené hlavně na pomoc při organizaci času, ale díky více než deseti tisícům dostupných programů je lze používat i při mnoha dalších činnostech. Jednou z největších výhod Palmů, o kterou nepřišly ani během mnoha let svého vývoje, je nekomplikovanost a střídmost. Jejich uživatelské prostředí ani programové vybavení neohromuje svým provedením a spletitými možnostmi, je však právě proto velice použitelné. A to se u kapesních počítačů počítá. Palmy se ovládají perem na dotykovém displeji, text lze do nich zadávat pomocí zvláštního rukopisu, který se musíte naučit (nic to ale není).

Nová pětistovková řada vychází svým designem z osvědčené starší řady V. Jsou v ní zatím dva modely, které až na displej vypadají úplně stejně. Palm m505 má, na rozdíl od levnějšího brášky, který popisujeme, barevný displej a podíváme se na něj příště. Palm m500 zvládá „jen" šestnáct odstínů šedé barvy.

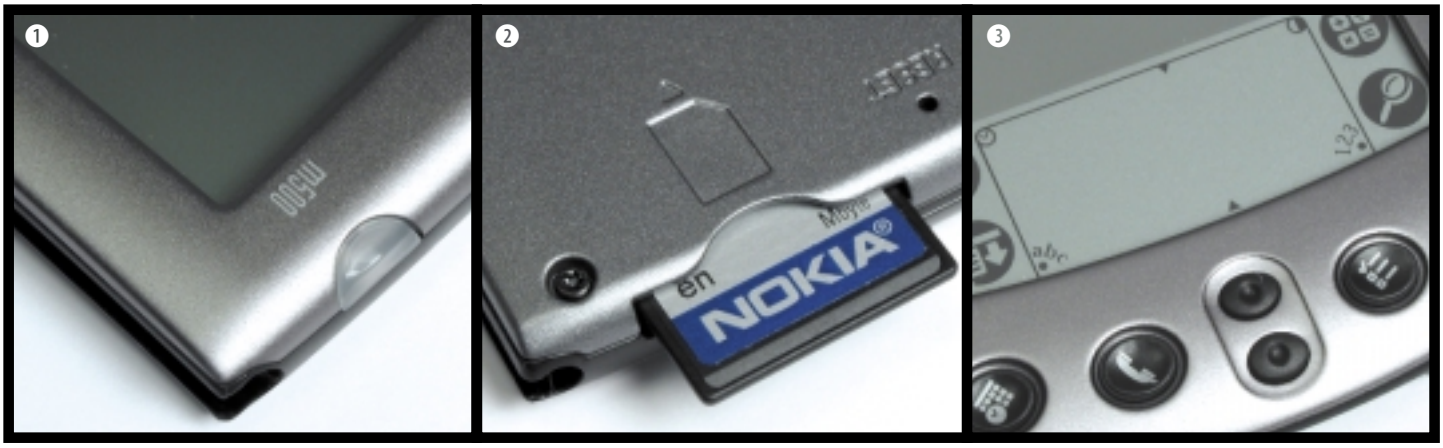
Obrázky dokazují, že pověstná kapsička u košile není jen prázdným tvrzením. Subtilní Palmy v ní opravdu můžete nosit a ani to moc nebude vidět. Největší změnou v designu jsou snad jen více prohnuté boční hrany, do kterých se však stejně jako dřív zasouvá ovládací pero a kožený ochranný kryt displeje. Drážky můžou být použity i pro další příslušenství. Kurzorová tlačítka jsou dostatečně velká a díky malým otvorům je lze pohodlně ovládat přímo hrotem tužky. Průhledné zapínací tlačítko najdete nad displejem a změna barvy jeho podsvícení informuje o stavu baterií: při nabíjení vestavěných lithium-iontových akumulátorů svítí zeleně, při poklesu jejich kapacity pod přijatelnou mez světélko červeně bliká.

Když se podíváte na zadní díl, poznáte, proč se Palm u své nové řady chlubí jednoduchou opravitelností. Přímo na zadní stěně je pět malých šroubečků, díky kterým je přístup k vnitřnostem počítače jednoduchý a rychlý. Právě složitá opravitelnost se starším modelům, jejichž díly byly lepené, dost vytýkala. Tlačítko Reset se u Palmů nepoužívá příliš často, je to otvor, který stisknete trnem důmyslně ukrytém v ovládacím peru.

Všechno jinak

Nové Palmy neposadíte do staré synchronizační kolébky, protože mají nový konektor. Je prý univerzální a podobně jako moduly Springboard počítačů Visor umožní tyto Palmy rozšiřovat o spoustu zajímavého příslušenství: například o přídavný modem, digitální fotoaparát, velkou klávesnici nebo modul GSM, který Palm přemění na chytrý mobilní telefon. Kvůli novému typu konektoru nejsou nové Palmy kompatibilní se starším příslušenstvím, ale stejný typ konektorů se podle zástupců Palmu bude používat nejméně dalších čtyři až pět let a pro současné modely bude (ale nikoli od Palm Computing) k dispozici jednoduchá redukce, která umožní využívání starších periferií. Nový Palm proto s sebou při-

INZERCE ▼



❶ Vypínač barvou svého podsvětlení indikuje stav; vedle vypínače je vidět drážka pro zasunutí ovládacího pera ❷ Povysunutá paměťová karta. Nedivte se značce: protože se k Palmu karta standardně nedodává, vyzkoušeli jsme proto stejnou kartu z komunikátoru 9210. ❸ Tlačítka lze díky otvorům ovládat přímo perem. Všimněte si malých ikon v horních rozích plošky pro psaní znaků: jejich stisknutím se zobrazí hodiny nebo nastavení kontrastu displeje.

náší také novou kolébku, která se nyní podobně jako u Visorů připojuje na rychlé rozhraní USB stolního počítače.

Výčet novinek ve vizáži již pomalu končí: ubylo tlačítko pro změnu kontrastu displeje (škoda, bylo mu možné přiřadit rychlé spuštění libovolného programu), ale na horní hraně naopak přibyl slot pro rozšiřující paměťové karty MMC. O jejich používání si povíme později. Palm nově nabízí kromě zvukového upozornění také vibrace.

Displej je velmi kontrastní, bohužel však nabízí pouze rozlišení 160 × 160 bodů – stejně jako úplně první Palmy. Zrovna rozlišení je parametr, který uživateli hodně pomůže, a protože některé konkurenční počítače třídy Palm nabízejí vyšší rozlišení, je vidět, že to jde. Displej je však velmi kvalitní a díky reflexní vrstvě dobře čitelný i při horším osvětlení. Lze jej podsvítit (inverzní způsob podsvícení mně ale úplně nevyhovuje), plocha určená pro psaní znaků opět není podsvícena.

Nová funkce Upomínky nabízí přehledné zobrazení událostí aktuálního dne

Zcela nový systém

Menší změny vnějšího designu doprovázejí velké inovace operačního systému: nové Palmy používají PalmOS 4.0. Myslím si, že změny v operačním systému jsou opravdu tak výrazné, že vydaly za skok z předchozí verze 3.5.2 na čtyřku. Nový systém umí přímo pracovat s paměťovými kartami, je připraven pro ovládání připojených periferií a na hlavním displeji překvapí nezvykle vysoký počet aplikací v základní výbavě. Palm se zřejmě poučil, protože právě nedostatek základních programů byl jeho kapesním počítačům vytýkán. Další užitečné programy najdete také na přiloženém cédéčku.

Co najdete na CD: Program pro synchronizaci Palmu s MS Outlookem a organizačním programem Palm Desktop (je také na CD), MultiMail SE pro práci s elektronickou poštou, Web Clipping pro stahování a off-line prohlížení internetových stránek, PalmSMS pro práci s textovými zprávami mobilního telefonu, Foto suite na prohlížení obrázků a videa, Book reader pro čtení knih, Documents to Go pro zobrazení souborů Microsoft Wordu a Excelu.

Na karty připraven

Povězme si něco víc o možnostech paměťových karet u nových Palmů. Práce s nimi je trochu jiná než u Visorů, které s přídavnou pamětí začaly. U nich přidáním paměťové karty jednoduše zvětšíte množství dostupné paměti v systému, v Palmech se ale s paměťovými kartami pracuje podobně jako s disketami. Vložená karta se objeví jako další záložka na systémové obrazovce a můžete na ni kopírovat data. Programy nainstalované na paměťové kartě lze normálně spouštět.

Hodně inovací někdy škodí

Ve světě kapesních počítačů přináší změna verze operačního systému často nemožnost spouštět starší programy. To je třeba případ různých verzí Windows CE a důsledkem je také nepoměrně menší množství dostupných aplikací. U nových Palmů ale nic takového nehrozí, protože na nich spustíte úplně všechno: sám jsem vyzkoušel spousty starších programů a všechny fungovaly na výbornou. Přechod na nový systém se Palmu opravdu povedl.

Nový Palm m500 je stejně jako jeho předchůdci maximálně užitečné zařízení, a když si na něj zvyknete, neuděláte bez kapesního počítače už ani krok. Palm Computing sice na rozdíl od konkurence k inovacím přistupuje poměrně uvážlivě, takže se oproti předchozím modelům nejedná o žádnou bombu, je to však plně v souladu s koncepcí těchto kapesních počítačů: nejdůležitější je použitelnost.

U tohoto článku najdete redakční ocenění Opravdová mobilita. Neudělujeme jej pouze tomuto konkrétnímu Palmu m500, ale celé řadě počítačů třídy Palm (tj. počítačům s operačním systémem PalmOS): byl to totiž opravdu dobrý nápad, který následovala výborná realizace. ■

cenová osa

- Visor Edge (22 509 Kč)
- Palm m505 (barevný displej) (22 362 Kč)
- **Palm m500 (18 422 Kč)**
- Palm Vx (15 860 Kč)

plusy a mínusy

+ rozměry a hmotnost
+ paměťové karty
+ softwarová kompatibilita se staršími Palmy

– nízké rozlišení displeje
– inverzní podsvícení
– počítač lze dobíjet pouze v kolébce

kapesní počítač Palm m500

Zdroj: Expert & Partner
Telefon: (02) 67 21 71 11 **web:** www.epc2000.cz
Cena: 18 422 Kč

rozměry: 114 × 79 × 10 mm **hmotnost:** 113 g **udávaná pohotovostní doba:** 2 týdny běžné práce **operační systém:** Palm OS 4.0 **způsob ovládání:** dotykový displej a pero **procesor:** Motorola Dragon Ball 33 MHz **paměť:** 8 MB + paměťové karty MMC **displej:** černobílý, 16 odstínů šedi, 160 × 160 bodů **napájení:** prostřednictvím kolébky z elektrické sítě **porty:** IrDA, MMC, USB nebo volitelně sériový port **záruka:** 1 rok

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: dokovací stanice, IrDA, podsvícený displej, vibrace

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: diktafon, vestavěný modem

INZERCE ▼

mějte se dobře

Marek Lutonský

Apple PowerBook G4 Titanium
„Výjimečný přenosný počítač"

recenze notebooku Apple PowerBook G4 Titanium

Notebook, o kterém si povíme v tomto článku, je jiný než většina přenosných počítačů, o kterých píšeme v Mobilitách. Zajímavé je už to, že je zástupcem platformy Apple, vyniká ale i mezi jejími přenosnými počítači: PowerBook G4 Titanium.

Pro širokoúhlé filmy

Přestože notebook vidíte na obrázcích, neodpustím si podrobnější popis. Už v zavřeném stavu cítíte, že jde o něco výjimečného: velmi nízký kvádr beze stopy výtvarných prvků (na první pohled) zdobí pouze zaoblené rohy a jablíčko na čelní ploše, které se po zapnutí bíle rozsvítí. Notebook má vůbec zvláštní proporce a zdá se, že mu buď v jednom rozměru něco chybí, nebo naopak v druhém trochu přebývá. Odklopíte víko s displejem, které má tloušťku pouhých šest milimetrů, a už vidíte příčinu nesouladu: obrovský displej s úhlopříčkou 15 palců je totiž extrémně široký, jeho rozlišení je 1 152 × 768 bodů. Notebook je zkrátka širokoúhlý.

Notebook se oficiálně jmenuje PowerBoook G4, mluví se o něm ale jako o Titaniu. Tato přezdívka má reálný základ, protože část obalu počítače je vyrobena z titanu – konkrétně slitiny, ve které titan tvoří 99,5 procenta. Jsou to tmavší prvky notebooku, pro světlejší části byl použit kompozit z uhlíkových vláken. Z titanu se nevyrábí jen tak něco, je také patřičně drahý a notebooku dává punc výjimečnosti. Má to však i svoji praktickou stránku: titan je lehký a velmi pevný, výsledkem je obrovský notebook s velmi slušnou hmotností.

Trochu předimenzovaný

S půdorysnými rozměry se opravdu nešetřilo, na levé i pravé straně klávesnice zůstaly tři centimetry volného místa pro reproduktory a pod klávesnicí je letiště pro odložení dlaní. Menší tlačítka PC notebooků už mám „v ruce", a tak jsem u klávesnice Applu často musel prst natáhnout dál, než jsem očekával. Široké proporce displeje kopíruje i touchpad vyvedený ve stejně stříbrné barvě jako okolní plocha. Postěžovat si musím jen na málo výrazné oddělení jeho tlačítka. Občas jsem se divil, proč se kurzor nehýbe.

Na notebooku není na první pohled patrná žádná mechanika. Na diskety se totiž u Applu už dávno nehraje a pro disky je určena štěrbina v pravé části čela. Skrývá se za ní mechanika DVD a dévédéčko sama „vcucne" podobně jako přehrávače kompaktních disků v automobilu. Filmy na širokoúhlém displeji stojí za to, i když důsledně doporučuji pořádná sluchátka – malé reproduktorky je nemůžou nahradit.

Chválu designu zakončím několika detaily: Aby víko nenarušoval vystupující háček, který se při zavření zachytí za spodní část, je standardně skrytý a objeví až těsně před sklopením, kdy jej vytáhne síla magnetu. Oko potěší mřížka reproduktorů a slotu pro PC kartu, masivní tlačítko vypínače a nezapomenu ani na malinkou kontrolku na zadní hraně, která po uspání notebooku (typicky po zavření displeje) začne pulsovat pronikavým bílým světlem. Netradiční je také síťový napáječ notebooku v podobě létajícího talíře: odvinete z něj jen tolik kabelu, kolik potřebujete.

Kdo potřebuje víc, připlatí si

Používal jsem slabší verzi počítače. S procesorem PowerPC G4 běžící na frekvenci 400 MHz, na rychlost si ale přesto nemůžu stěžovat. Při činnostech, které se s notebookem běžně dělají, jsem nepociťoval, že bych potřeboval něco rychlejšího. Jen k operační paměti 128 MB a desetigigabajtovému pevnému disku by se hodilo přidat.

Možnost komunikace notebooku s okolím jsem už částečně nakousnul a kompletní výčet rozhraní můžete najít v tabulce. Zvlášť zmíním jen rozhraní FireWire, které použijete při práci s digitálním videem (součástí systému je software pro střih digitálního videa), a možnost vestavění doplňku Apple Airport.

S notebookem se potom bezdrátově připojíte k počítačové síti a Internetu. Jinak použijete kabel k interní síťové kartě. Velmi dobrá je výdrž na baterie. Při běžné práci, kdy jsem psal a brouzdal na Internetu, Titanium vydržel bez zásuvky čtyři hodiny.

Počítač mám pro práci, ne kvůli operačnímu systému

Přestože je Titanium notebook založený na jiné platformě než Windows, nepociťoval jsem ome-

INZERCE ▼

INZERCE ▶

Detaily beze slov

Tradiční síťový adaptér přenosných počítačů Apple: UFO

zení, na která bych si musel stěžovat. Dokumenty jsem vytvářel v Microsoft Office ve verzi pro MacOS a četl je ve Wordu/Excelu na PC a obráceně. Soubory jsem sdílel z písíčkové sítě Novell Netware, na Internetu prohlížel stejné webové stránky, na které chodím ze svého PC. Počítače Apple se sice ovládají trochu jinak, trochu jiné je jejich prostředí – práce, kterou s nimi děláte, je však stejná.

Apple PowerBook G4 Titanium je vynikající přenosný počítač: na jedné straně je maximálně atraktivní, na druhé ale zároveň velmi výkonný a dobře použitelný. ■

(Po uzávěrce: o prázdninách k Titaniu dostanete navíc externí vypalovací mechaniku CD-RW.)

Na notebooku byla nainstalována také očekávaná verze operačního systému MacOS X. I takto může vypadat vaše pracovní plocha. Všimněte si také netypického poměru stran obrazovky Titania.

plusy a mínusy

+ design
+ výkon
+ výdrž na baterie

– přehřívání
– horší přístup ke konektorům
– malý pevný disk

cenová osa

PowerBook G4 (500 MHz) (187 451 Kč)
PowerBook G4 (400 MHz) (126 770 Kč)
iBook DVD (G3 500 MHz) (64 526 Kč)

notebook
Apple PowerBook G4 Titanium

Zdroj: Czech Data Systems
Telefon: (02) 688 96 37 **web:** www.apple.cz
Cena: 126 770 Kč

rozměry: 341 × 241 × 26 mm **hmotnost:** 2,4 kg **udávaná pohotovostní doba:** až 5 hodin **zjištěná doba výdrže:** přibližně 4 hodiny při běžné práci **procesor:** PowerPC G4 400 MHz **paměť:** 128 MB **pevný disk:** 10 GB **displej:** úhlopříčka 15,2", rozlišení 1 152 × 768 **grafická karta:** ATI Rage Mobility 128 **mechaniky:** DVD-ROM **ukazovací zařízení:** touchpad s jedním tlačítkem **porty:** PC karta, sluchátka, infra, 2 × USB, FireWire, VGA, S-video, modem, LAN, příprava pro AirPort **záruka:** 1 rok **standardní příslušenství:** síťový adaptér **software v ceně:** Mac OS 9.1

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: modem, síťová karta, různé konfigurace

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: brašna, delší záruka za příplatek, dokovací stanice, větší servis za příplatek

data přede mnou, data za mnou

recenze balíčku Eurotel DataSet I

Vladislav Janeček

Eurotel před nedávnem představil zajímavý produkt DataSet I. Pod pořizovací cenou blížící se ke čtyřiceti devíti tisícům korun se skrývá malý notebook Fujitsu-Siemens LifeBook B2175, mobilní telefon Siemens S40 a datový tarifní program DATA Set I. Balíček je určen pro uživatele, kteří chtějí jednoduše a bez dlouhého nastavování používat mobilní Internet.

Cena balíčku se na první pohled jeví úžasná, vždyť samotný notebook stojí o desítky tisíc víc. Ještě ale nevíte, že s Eurotelem musíte uzavřít dvouletou smlouvu o používání služeb a čtyřiadvacetkrát zaplatit měsíční paušál za tarifní program DATA Set I (tj. 24 × 2 100 Kč včetně daně). V této ceně je sice deset hodin datování zdarma každý měsíc (bohužel jen mimo špičku), dohromady to však určitě není zanedbatelná částka. Při pořízení balíčku musíte také složit zálohu 26 tisíc korun, ty však dostanete po roce nebo dvou (podle platební morálky) zpět.

Za aktivaci tarifního programu DATA Set I zaplatíte 1 575 Kč. Tarif je jen doplňkem běžného hlasového programu, lze jej však aktivovat i samostatně bez pořízení notebooku s mobilem.

Mobilní telefon Siemens S40 byl pro balíček vybrán z jednoduchého důvodu: podporuje totiž rychlá mobilní data HSCSD. Recenzi mobilu jste si mohli přečíst v dubnových Mobilitách, už se o něm proto nebudu podrobněji rozepisovat.

Paleček

Malinký stříbrný notebook Fujitsu-Siemens vypadá opravdu dobře. V zavřeném stavu je jeho půdorys o chloupek menší než tyto Mobility a výška je pouze 24 milimetrů. Už asi sami tušíte, že v těle notebooku nenajdete ani disketovou mechaniku, ani cédéčko. Disketovka je k dispozici v externím provedení, přídavnou mechaniku CD-ROM musíte v případě potřeby dokoupit za 6 700 Kč. Disketová mechanika není jediný externí prvek, často budete potřebovat replikátor portů. Samotný notebook totiž obsahuje pouze dva konektory USB, dva sloty PCMCIA, konektor pro připojení monitoru a zásuvku pro připojení k počítačové síti.

Aktivní displej notebooku s úhlopříčkou 10,4" zvládne zobrazit rozlišení 800 × 600 při 65 tisících barvách. Displej je dotykový a počítač lze ovládat perem, které je uloženo v držáku vlevo vedle displeje. Tento způsob ovládání je docela pohodlný a po jednoduchém zkalibrování displeje je i přesný. Klávesnice notebooku je velmi drobná a psaní na ní není úplně nejpohodlnější.

Vždy připraven!

Notebook je již připraven pro mobilní datování a není potřeba nic instalovat ani nastavovat, stačí pouze sériovým kabelem připojit mobil. Ouha – notebook nemá sériový port! Musíte proto použít buď replikátor portů, nebo mezi kabel a notebook připojit neméně překážející redukci (je v ceně), která vytvoří sériový port z rozhraní USB. Jednodušší by určitě bylo bezdrátové propojení infračervenými paprsky, ale to bohužel zase nedokáže mobilní telefon. Podle zpráv ze zahraničí by již měla být k dispozici nová verze firmwaru, která zvládne rychlá data i přes infra, český Siemens ji však v době uzávěrky ještě neměl k dispozici. Na notebooku je předinstalován také faxovací software a program pro správu funkcí mobilního telefonu z počítače.

Korunka ke korunce

Cena celého balíčku je včetně „splátek“ ve formě datového tarifu skoro 100 tisíc korun s daní: padesát tisíc dáte za tarifní program (+1 500 Kč za aktivaci), devětačtyřicet tisíc stojí notebook s mobilem. Abyste mohli datovat, musíte mít také některý z hlasových tarifů, které pořídíte od nějakých 300 Kč měsíčně. Kdybyste notebook pořizovali samostatně, přijde vás na 82 tisíc (s dvojnásobnou pamětí), cena mobilu Siemens S40 je bez aktivace 19 tisíc korun. Celá cena balíčku koupeného samostatně je tedy stejných 100 tisíc korun.

Balíček Dataset ale není výhodný jen tím, že cena je rozložená na splátky a získáte deset hodin mobilního datování mimo špičku měsíčně. Zapomenout samozřejmě nelze na ucelené řešení pro uživatele, které nezajímá, jak to všechno funguje, chtějí pouze nastavený a vyladěný systém, k němuž se stačí jen „připojit a jít“. ■

druhý pohled: hodně kompromisů

Nemůžu napsat, že balíček Eurotel DataSet není výhodný. Musím však uvést, že by mohl být ještě výhodnější.

Siemens S40 je dobrý telefon, ale existují lepší a levnější mobily, které také zvládají rychlá data HSCSD. Nemají navíc problémy s infračerveným přenosem, a lze s nimi využívat bezdrátový Bluetooth. Proč v balíčku není Nokia 6210 nebo nový Ericsson R520, jenž navíc umí i GPRS. Je ale pravda, že Ericsson v době uvedení nebyl na trhu a mobilní data zatím nezvládá zcela ideálně.

A notebook? Myslím, že nejsem sám, kdo by raději přivítal přenosný počítač, který sice váží o půlkilo víc, ale na jehož klávesnici lze pohodlně pracovat, má o řád vyšší rozlišení displeje a pro připojení periférií nepotřebujete překážející prostředníky ve formě replikátoru portů nebo adaptéru USB. Takový notebook by navíc mohl být o dvacet tisíc levnější. Tarifní program DATA Set I s šesti sty volnými minutami datování mimo špičku je atraktivní lákadlo, ale kdo od osmi večer do osmi ráno potřebuje mobilně viset na Internetu?

Balíček Eurotel DataSet I beru jako velmi dobrý nápad. Kdyby však jeho součásti byly lépe zvoleny, mohl by být ještě užitečnější.

Marek Lutonský

notebook Fujitsu-Siemens LifeBook B2175

Zdroj: Eurotel
Telefon: 0800 33 00 11
web: www.eurotel.cz

rozměry: 29 × 251 × 214 mm **hmotnost:** 1,25 kg **udávaná pohotovostní doba:** 2,5 hodiny **doba nabíjení:** 3 hodiny **procesor:** Intel Celeron 500 MHz **paměť:** 64 MB **pevný disk:** 10 GB **displej:** 10,4" TFT, 800 × 600 **grafická karta:** 4 MB **mechaniky:** disketová (modulární), CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM (dokoupitelné) **ukazovací zařízení:** dotykový displej, touchpoint **porty:** 2× PC karta, USB, Audio, VGA, replikátor portů **záruka:** 1 rok rozšiřitelná **standardní příslušenství:** disketová mechanika, síťový adaptér, replikátor portů, redukce USB–sériový port **software v ceně:** software pro připojení k Internetu, faxování, správu telefonu, MS Windows 98, MS Works 2000

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: replikátor portů, modem, síťová karta, delší záruka za příplatek, větší servis za příplatek

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: brašna, různé konfigurace,

Petr Lindner

nejmenší z rodu HP

recenze digitálního fotoaparátu HP Photosmart 215

Digitální fotoaparáty značky Hewlett-Packard jsme v Mobilitách ještě nepředstavili. Podle přísloví „všechno je někdy poprvé“ nastává nyní čas podívat se na některý z digiťáků této věhlasné značky.

Nejmenší, ale ne malý

Model Photosmart 215 představuje technologicky nejmenší digitální fotoaparát HP. Nečekejme však lehoučký kapesní foťáček, protože „dvěstěpatnáctku“ v tomto ohledu zahanbí kdejaký kinofilmový kompakt, dosahující poloviních rozměrů našeho digiťáku. Na druhou stranu ale větší velikost dává záruku jistého držení, potřebného pro pořízení ostrých snímků.

Rovněž výbava fotoaparátu je značně spartánská. Fotograf má k dispozici velmi omezené nastavení spočívající v podstatě jen ve volbě kvality komprese a rozlišení a nezbytných režimech vestavěného blesku. Fotografie o maximálním rozlišení 1 280 × 960 obrazových bodů jsou ve formátu JPEG ukládány na kartu Compact Flash a pro komunikaci s počítačem nevyužijete nic jiného než rozhraní USB. Od vyloženého low-endu tento digitální fotoaparát odlišuje snad jen objektiv s automatickým zaostřováním. Přiznávám, že ohnisková vzdálenost, která v ekvivalentu kinofilmu činí téměř 44 mm, mě moc nenadchla. Například při focení v místnosti jste tak omezeni pouze na polocelky a detaily. Automatické ostření ale funguje spolehlivě a výborný je také makrorežim, kdy foťák umožní zaostřit již od deseti centimetrů. Jedinou vadu na kráse představuje šnečí rychlost zaostřování, nebo lépe řečeno vyhodnocení scény před expozicí. Prodleva spouště je nepříjemně velká. Fotografujeme-li navíc s bleskem, činí prodleva více než jednu vteřinu, což je skutečně na pováženou.

Ovládání na jedničku

Porovnáme-li HP 215 s ostatními digiťáky, zaujme nás malý počet ovládacích prvků. Kromě spouště najdeme pouze tři ovládací prvky umístěné na zadní stěně: přepínač focení/prohlížení snímků/vypnuto, přepínač pro aktivaci displeje a multifunkční kolečko-tlačítko, kterému se patří vyslovit velkou pochvalu. Byť jsou možnosti nastavení přístroje skromné, obslouží celé menu jen tento jediný ovládací prvek. Prostě jej stisknete a jste v menu. Otáčením vybíráte volby, opětovným stisknutím potvrzujete. Jednoduché, funkční, intuitivní, zkrátka povedené.

Jelikož se jedná o levný fotoaparát, nečekejme od displeje zázraky. Obnovovací frekvence je značně „ošizená“, takže rozhodnete-li se používat displej jako hledáček, buďte trpěliví. Obraz lidově řečeno plave. Na druhou stranu je ale potřeba pochválit vcelku kvalitní barevnost displeje a také vtipně vyřešenou rychlost pomocí prokládaného zobrazení.

Sluníčko, popojdi maličko

Vývojáři HP by se nesporně měli více zaměřit na kvalitu komprese snímků. Fotografie trpí v detailech a větších plochách viditelnou ztrátou kresby. Datová velikost přitom není nejmenší, takže je jasné, že na vině je necitlivá komprese. Barevné podání snímků je slušné, i když dynamický rozsah snímače by mohl být větší – u kontrastních motivů je často barevná škála značně ořezaná. Fotoaparátu nejvíce vyhovuje rozptýlené světlo, případně nepříliš ostré slunce. Také focení s bleskem poskytuje dobré záběry a kupodivu se nemusíme bát použít jej i v makrorežimu. Měřicí systém blesku pracuje spolehlivě i na krátké vzdálenosti, takže obvyklé vypálené popředí zde nehrozí.

Stiskni a vytiskni

S fotoaparátem jsme měli k dispozici i tiskárnu HP Photosmart P1000 (9 827 Kč). Jak již naši čtenáři vědí, tiskárnám se v Mobilitách věnujeme zejména ve spojení s fotoaparáty a ani tato není výjimkou. Tiskárna je postavená na osvědčené firemní tiskové technologii a lze ji doplnit modulem pro oboustranný tisk. Samozřejmostí je technologie PhotoREt III, zajišťující fotorealistický výstup ve výborné kvalitě. Od ostatních tiskáren se tento model liší kromě designu v tmavošedé až černé barvě hlavně dvěma sloty pro paměťové karty a ovládacím panelem posetým množstvím tlačítek. Zde najdeme také malý displej a čidlo infračerveného portu, umožňující bezdrátové spojení s vyššími modely digiťáků HP.

Tím se dostáváme ke komunikačním schopnostem tiskárny P1000. Přístroj „pozře“ karty SmartMedia i Compact Flash a ovládací prvky pak slouží k obsluze přímého tisku bez propojení s počítačem. Poměrně intuitivně lze určit, které fotografie chceme vytisknout, v jaké velikosti a na jaký papír. Menší jsou možnosti dodatečných úprav snímku: lze upravit pouze jas. Vynikající je funkce Save, která při propojení s počítačem udělá z tiskárny čtečku paměťových karet. Prostě vložíte kartu, stisknete tlačítko Save a v počítači máte po rozhraní USB snímky, než by jeden řekl švec. ■

plusy a mínusy

+ autofocus a makro
+ jednoduché ovládání
+ cena

– větší rozměry
– necitlivá komprese obrazových dat
– dlouhá prodleva spouště

digitální fotoaparát HP Photosmart 215

Zdroj: Hewlett-Packard
Telefon: (02) 61 30 71 11 **web:** www.hp.cz
Cena: 9 589 Kč

typ fotoaparátu: digitální kompaktní fotoaparát **rozměry:** 124 × 80 × 48 mm **hmotnost:** 265 g (bez baterií) **snímací prvek:** prokládaný snímač CCD, 1,3 milionu bodů **výstupní rozlišení a formát:** 1280 × 960, JPEG **paměťové médium:** Compact Flash **objektiv:** 43,4 mm odpovídající kinofilmu, autofocus **expozice:** plně automatická **hledáček:** optický průhledový **monitor:** TFT barevný, úhlopříčka 1,8" **blesk:** vestavěný, rozsah 0,6–2,5 m **vyvážení bílé:** auto TTL **komunikační rozhraní:** USB **napájení:** 4 × baterie AA, síťový adaptér **příslušenství:** karta Compact Flash 4 MB, software, kabeláž **záruka:** 1 rok

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: středově vyvážené měření expozice, komunikace s počítačem přes rozhraní Twain

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: manuální zaostřování, bodové měření expozice, možnost připojení externího blesku, podpora nastavení tiskových parametrů ke snímku, USB připojení jako další disk, sériové snímání, synchronizace blesku s dlouhými časy

mobilní servis

Vladislav Janeček
mobility@cpress.cz

S25 neumí WAP

Podařilo se už někomu zprovoznit WAP na mobilu Siemens S25?

Nepotěším vás. Na tomto mobilu WAP nerozchodíte ani v Česku, ani na Slovensku. Siemens S25 nepodporuje wapové připojení prostřednictvím datových přenosů, které naši operátoři vyžadují.

Nokie vrzou

Mám novou Nokii 6210 a mám obavu, že jsem si koupil pokažený přístroj. Při používání tlačítek telefon skřípe, i baterie je volná a posouvá se.

U některých kusů tohoto mobilního telefonu je jemné praskání běžné. Jeho příčinou jsou konstrukční spoje, které u sebe nedrží tak dokonale, jak by měly. Pomoci by mohl tip, který jsme zveřejnili minule: zkuste podlepit baterii svého mobilu malými kousky lepicí pásky, nebo ji vypodložte malým papírkem. Vrzání a praskání přestane, protože baterie bude sedět jako přibitá.

Jako v tunelu

Slyšel jsem, že u Alcatelu OT 30x se při hovoru objevuje silná ozvěna. Může za to síť nebo telefon?

U mobilních telefonů se občas ozvěna objeví, například v případech, když protistrana používá hlasité handsfree. Řešením je kromě vypnutí této funkce také snížení hlasitosti reproduktoru u protistrany. Tento tip lze využít také s pevnými handsfree v automobilu, která nemají elektronický obvod pro potlačení echa. Dalším důvodem echa by mohlo být používání těsného pouzdra: neusmívejte se, empiricky bylo zjištěno, že pouzdro se opravdu občas takto negativně projevuje.

Libo nový kabátek?

Lze vyměnit kryt Siemensu M35i za jinou barvu? Jaké barvy existují?

Mobilní telefon Siemens M35 nemá výměnné kryty. Telefon je však k dostání ve žluté a šedé barvě, takže nejhezčí kryt musíte zvolit už při pořízení.

Z Nokie Ericsson neuděláš

Nedá se do Nokie 5110 nahrát software z něčeho lepšího?

Ne, do Nokie 5110, do žádného jiného mobilního telefonu Nokia, ani do mobilu žádné jiné značky (výjimky budou následovat) opravdu nelze nahrát software z jiného mobilního telefonu. Tato změna byla kdysi možná pouze u Ericssonu T10, který bylo možné „povýšit“ na Ericsson T18, a u Motoroly T2288, ve které někteří odblokovávači dokázali vyvolat funkce současného modelu T2288R.

Když se mobil poláme

Mám Nokii 3310 a v poslední době se mi stává, že po ranním zapnutí je displej sotva viditelný. Až za 3–5 hodin se postupně dostane do téměř standardního stavu, ale stejně bliká a je jakoby rozmazaný.

Neváhejte ani vteřinu, zabalte svou třicettřidesítku, najděte doklad o pořízení a záruční list a uhánějte do obchodu, kde jste svůj mobil koupil. Popsané chování telefonu značí jednoznačně jeho závadu, která bude v autorizovaném servisu odstraněna.

INZERCE ▼

Jako vejce vejci

Může mi prosím někdo říci, jaké jsou rozdíly mezi jednotlivými modely telefonu Alcatel OT 301, 302 a 303?

Rozdíly mezi těmito mobilními telefony jsou pouze v jejich vnějším vzhledu: modely 302 a 303 mají navíc výměnné přední kryty a tyto dva modely se navzájem liší barvou krytu. Kryt Alcatelu OT 302 je metalický, OT 303 má pastelové barvy.

Vybavený mobil

Chci si pořídit Ericsson R320s – lze k němu na Internetu sehnat nějaké programy?

Součástí balení Ericssonu R320s je cédéčko, které obsahuje programy pro správu telefonu a pro synchronizaci dat například s Microsoft Outlookem. Tyto programy fungují spolehlivě, přesto však doporučuji telefon zaregistrovat na adrese **mobileinternet.ericsson.com**, kde si můžete zdarma stáhnout jejich nejnovější verze.

Zleva doprava: Alcatel One Touch 301–2–3

Cizinec v Česku

Lze do mobilu zakoupeného v zahraničí nahrát češtinu?

Ano, do mobilního telefonu zakoupeného v zahraničí lze nahrát češtinu. Autorizovaný servis, který tyto úpravy provádí, však bude chtít vidět záruční list vašeho mobilního telefonu. Pokud záruční list nemáte, odblokovávačům, kteří často dokážou do zahraničního telefonu český jazyk nahrát, to nebude vadit.

Anténa nezabíjí

Je elektromagnetické pole od antény mobilního operátora na naší střeše nebezpečné?

O své zdraví určitě nemusíte mít strach. I když škodlivost elektromagnetického záření nebyla prokázána ani vyvrácena, anténa, která nesplňuje hygienické požadavky, by se na vaší střeše nemohla objevit.

Wapujte bez mobilu

Kde se dají na Internetu najít wapové emulátory?

Dobré emulátory můžete najít na těchto adresách: **www.gelon.net**, **www.ceskywap.cz**, **www.wlist.cz** nebo například na **www.winwap.org**. Prohlížení pomocí emulátoru na stolním počítači je možné pouze u stránek, jejichž autoři přístupy z emulátoru nezakázali.

rychle na číslo

Představte si, že potřebujete hodně rychle vytočit číslo, které máte v telefonním seznamu uloženo na určité pozici. Máme pro vás užitečný tip: snad na všech mobilních telefonech lze takové číslo vyvolat tlačítky tak, že zadáte číslo pozice následované znakem #. Například: 25# zobrazí požadovanou 25 pozici na kartě SIM. (Teď si ještě zapamatovat ty pozice.)

INZERCE ▼

palm

CyclistLog

www.fitnesslogs.com
shareware (10 USD)

Tato aplikace, do které je možné velice podrobně zaznamenat detaily každého výletu, není určena jen pro cyklisty. Jednotlivé aktivity můžete poznamenat do nejmenších podrobností, a kdyby vám asi patnáct zadávaných údajů nestačilo, lze přidat ještě textový popis v podobě poznámky.

LGet

lthaler.free.fr
shareware (5 USD)

Jednoduchá aplikace, která se hodí na cestách. Když si zapomenete nahrát do Palmu svůj oblíbený program, nebo toužíte-li po nejnovějších zajímavostech pro AvantGo a podobně, připojíte se s ním k Internetu a zadáte adresu databáze nebo programu. LGet jej stáhne a nainstaluje.

Matrix calculator

www.adacs.com/mtrxcal
shareware (24,95 USD)

Dosavadní kalkulačky pro Palmy nesahaly vědeckým kalkulátorům Hewlett-Packard ani po paty. Tuto neslavnou reputaci Palmů by mohl napravit tento programovatelný kalkulátor. Kromě programování, práce s maticemi a obvyklých matematických funkcí umí vypočítané hodnoty také zanášet do grafu.

InfraChat

www.palmgear.com
freeware

Velmi jednoduchá aplikace, ale zajímavý nápad. InfraChat umí infračerveně přenášet text a obrázky do jiného Palmu. Hodí se pro tichou komunikaci na poradách, přenosy textu a obrázků přes skleněné překážky, napovídání ve škole a mnoho dalších činností.

FileBox 2.1

www.megasoft2000.com/palm_division/filebox.htm
shareware (12,50 USD)

FileBox je velmi užitečná utilitka, která promění váš kapesní počítač v disketu. Palm pak můžete využívat k přenášení souborů z jednoho stolního počítače do jiného, včetně komprese přenášených dat. Program umožňuje s nahranými daty provádět i další operace, jako například vymazání, posílání přes infraport a podobně.

Lukáš Mikšíček

SisView 0.9

www.dalibor.cz/epoc
zdarma

SisView sice není program pro Psiony, má s nimi však hodně společného. Jde totiž o zásuvný modul pro souborový manažer Windows Commander. S jeho pomocí můžete procházet adresářovou strukturou instalačních archivů pro Psiony přímo na stolním počítači.

5FX 1.3

www.stampark.co.uk/downloads.html
shareware (30 USD)

5FX je prohlížeč obrázků interního grafického formátu MBM a nabízí jednoduché uživatelské prostředí, automatické vytváření náhledů obrázků atd. Funguje také na černobílých Psionech.

GSM Net Monitor

members.tripod.de/gsmplanet/index.html
zdarma

GSM Net Monitor je program, který pomocí připojeného mobilního telefonu dokáže zjistit všechny dostupné informace o mobilní síti GSM. K dobrým vlastnostem patří možnost lokalizovat jednotlivé základnové stanice a zobrazit jejich polohu na mapě včetně aktuálního dosahu.

Utilities 5.33

www.pocketiq.com/home
shareware (16 liber)

Utilities obsahují několik desítek pomocných programků: od nejrůznějších konverzí přes generování čísel loterie až třeba po napodobení stolních digitálních hodin, stopek, odpočtu času a několika systémových pomůcek.

Invasion

www.tom-ashton.co.uk
shareware (25 USD)

Úkolem této strategické hry je stavět základny, továrny a výzkumná centra, budovat bojové jednotky a systematicky ničit nepřítele. A to všechno v zájmu ušlechtilého cíle: vysvobodit pozemšťany ze spárů galaktického impéria a zničit tuto nepřátelskou civilizaci.

Vladislav Janeček

Wapujte zadarmo

Mám tarifní program Dohoda s Oskarem a wapový telefon. Omylem jsem nejdřív wapoval prostřednictvím brány Paegasu, teprve poté jsem telefon přenastavil na Oskara. Teď přišlo vyúčtování, a zatímco brouzdání přes Paegas je odečteno z volných minut jako datový přenos, Oskarův WAP platím. Jak je to možné?

Připojení k WAPu je realizováno prostřednictvím datových přenosů. Protože jste se z pohledu Oskara nejprve připojoval na datové číslo v síti Paegas, započítal vám tento hovor jako datový přenos do příslušné sítě. Informace na faktuře jsou správné, protože Oskar jako jediný český operátor započítává datové hovory do volných minut. Běžné wapování přes Oskarovo číslo se však do volných minut nepočítá.

Dobrý tip: Nechcete-li platit za wapování u Oskara a zbývá vám spousta volných minut, připojujte se s jeho telefonem k wapové bráně jiného mobilního operátora.

máte poškrábané sklíčko?

Má-li váš mobilní telefon poškrábané sklíčko displeje, zkuste je vyleštit obyčejnou zubní pastou. Jemné brusné mikročástice v pastě často dokážou jemné škrábance zahladit.

kdo je váš nejmilejší?

Pozná to tak, že má v telefonním seznamu vašeho mobilu na začátku svého jména několik znaků „a“: například aaaKopretinka. Když chcete telefonovat, snad na každém mobilu se do telefonního seznamu dostanete stisknutím jednoho tlačítka – a hned jste na Kopretince. To stejné platí při psaní textovek: žádné vyhledávání, váš nejmilejší je hned po ruce.

Motorola nebude vibrovat

Vyrábí se vibrační baterie pro Motorolu T2288R? Lze na Motorole T2288R wapovat offline?

Pro Motorolu T2288R se vibrační baterie neprodává, musíte využít například vibrační přívěsky. S tímto mobilním telefonem není možné wapovat offline.

Pytel smůly

Prosím o pomoc. Stáhnul jsem si program na odblokování Siemensu C35i a po odblokování se mobil odmítá spustit. Když ho chci zapnout, na dvě vteřiny se rozsvítí a pak zhasne. Co můžu dělat?

Napřed vám řeknu, že jste se vůbec neměl o odblokování pokoušet a měl jste to nechat odborníkům. Je pravděpodobné, že při odblokování došlo k závadě, kterou sám nedokážete odstranit. Navštivte proto autorizovaný servis Siemensu. Pokud bude závada pouze softwarová, připravte si přibližně 1 400 korun. Jestliže však při odblokování došlo k poškození vnitřní elektroniky, bude částka za opravu telefonu pravděpodobně ještě vyšší. Můžete se obrátit také na běžné servisy, které provádějí odblokování – autorizovaný servis je však jistotou.

jak s Ericssonem T20 poslat e-mail

Minule jsme v mobilním servisu otiskli návod, jak z telefonů Ericsson nové řady poslat e-mail. U modelu T20 a dalších však tento návod neodpovídal doslova skutečnosti a obrátilo se na nás několik čtenářů s žádostí o radu. Takže zde je upřesnění pro tyto telefony: uložte e-mailové adresy do seznamu podle požadavků svého mobilního operátora (viz návod v minulém čísle). V nastavení zpráv zvolte, že typ zprávy chcete vybrat při odeslání, číslo brány elektronické pošty však v menu T20 nenajdete. Když chcete poslat e-mail, napíšete text, řeknete, že má jít o el. poštu, vyberete ze seznamu adresu a ručně zadáte číslo e-mailové brány svého operátora (Eurotel 999111, Oskar 2255, Paegas 4616). A je hotovo.

Paměť je v mobilu

Kam se uloží nové telefonní číslo v Ericssonu T20? Do telefonu nebo na kartu SIM?

Mobilní telefon Ericsson T20 ukládá nová čísla automaticky do paměti telefonu, teprve po jejím zaplnění na kartu SIM. Pokud chcete číslo uložit přímo na kartu, zadejte jako číslo pozice 101 a více. Například pozice 103 uloží telefonní číslo na třetí pozici karty.

INZERCE ▼

Mé baterii s láskou

Jak se mám chovat k baterii Li-Ion? Vadí jí úplné vybíjení?

Ano, bateriím Li-Ion úplné vybíjení příliš nesvědčí. Pro dosažení optimální životnosti této baterie je důležité nenechávat příliš často klesnout její kapacitu pod 20 procent. Raději svůj telefon nabíjejte pravidelně, bateriím Li-Ion to vůbec nevadí.

Co uživatelům nejvíc vadí

Z diskusí na serveru MobilMania.cz jsme opět vybrali nejčastější výhrady uživatelů k mobilním telefonům. Neskrýváme, že velká část reakcí byla pozitivní, zde ale opět zmiňujeme jen ty vlastnosti, které se lidem nelíbí.

Alcatel OT 30x

- Při intenzivním psaní textových zpráv se po čase odlupuje barva z gumových tlačítek (naštěstí lze celá tlačítka vyměnit).
- Při používání hlasitého handsfree se telefon čas od času resetuje (možná by mohl pomoci nový firmware).
- Pouze stolní nabíječka; když chcete volat, musíte mobil z nabíječky vytáhnout.
- Telefon je v nabíjecím stojánku trochu vratký a náchylný k přepadávání.
- Při psaní textových zpráv se nezobrazuje počet zbývajících znaků do konce zprávy.
- Při práci s menu se telefon příliš brzy vrací do základního režimu.
- Při návratu telefonu do základního režimu přijdete o rozepsanou textovou zprávu. O textovou zprávu přijdete i v případě, vám v průběhu jejího psaní někdo zavolá, nebo když telefon přijme jinou textovou zprávu či informaci o zbývajícím kreditu.
- Pokud máte seznam plný odeslaných textovek, nemůžete odesílat zprávy
- Hodila by se vnitřní paměť na textové zprávy.
- Přední výměnný kryt u modelů OT 302 a OT 303 vrže, občas také vrže zadní kryt na baterii. ■

přepněte se na druhou kartu SIM bez vypínání mobilu

Pokud máte Nokii s adaptérem nebo baterií pro více karet SIM, nemusíte pro jejich střídání vypínat a zapínat mobil. Přepnete se jednoduše zadáním kódu ***3370#**. Po něm se totiž telefon resetuje a Nokia začne pracovat s druhou kartou.

tip od čtenáře

Na svém mobilním telefonu Ericsson můžete číst textové zprávy po celých obrazovkách podobně jako například na Nokiích nebo Motorolách. Je to velmi jednoduché: při čtení zprávy používejte pro posun textu dolů tlačítko 3 a pro posun nahoru tlačítko 1.

INZERCE ▼

INZERCE ▼

wap

Tipsport

wap.tipsport.cz

Stránky známé sázkové kanceláře můžou přijít vhod nejen těm, kteří rádi sázejí, ale i sportovním fanouškům. Kromě aktuální kursové nabídky zde totiž naleznete i výsledky mnoha sportovních klání.

TV Tip

wap.tv-tip.cz

Další z řady wapových televizních programů nabízí přehled pořadů, které můžete shlédnout na českých televizích v momentě, kdy jste připojeni, nebo ve vybraný den. Stránky obsahují i programy některých satelitních a kabelových televizí, které jinde nenajdete.

Pragensia.cz

wap.pragensia.cz

Pod tímto záhadným názvem se skrývá velmi obsáhlý historický a kulturní průvodce Prahou. K dispozici jsou podrobné informace o stovkách pražských historických památek včetně životopisů jejich stavitelů.

Hotely

wap.travelguide.cz

Jestliže se v budoucnu dostanete do situace, kdy si budete muset rychle najít hotel, použijte tuto službu. Umožňuje vyhledávání českých hotelů podle různých kritérií a následnou on-line rezervaci. Obdobné možnosti v celosvětovém měřítku nabízí stránky wap.hotelguide.com

Peníze.cz

www.penize.cz/wap

Díky tomuto serveru byste se nikdy neměli ztratit ve světě financí. Přináší nejen ekonomické zpravodajství, ale také informace o kurzech měn, podílových fondech, pobočkách bank a pojišťoven a zajímavou aplikaci pro výpočet zhodnocení vašeho termínovaného vkladu u různých bank.

GameStore.cz

wap.gamestore.cz

K širokému sortimentu zboží, které můžete koupit přes WAP, se nedávno přidaly i počítačové hry. Obchod nabízí mnoho her pro PC a některé herní konzole. Zajímavá je provázanost se serverem BonusWeb: u většiny her si můžete hned přečíst jejich recenzi.

Pavel Janda

přehled cen za mobilní telefonování – Česko

ceny jsou uvedeny s DPH

	aktivační poplatek					Český Telecom			EuroTel			Oskar			Paegas			hlasová schránka			WAP	
síť, služba	dotovaný telefon	nedotovaný telefon	měsíční poplatek	volné minuty	volné SMS	mimo špička	noc, víkendy, špičku	svátky	mimo špička	noc, víkendy, špičku	svátky	mimo špička	noc, víkendy, špičku	svátky	mimo špička	noc, víkendy, špičku	svátky	špička	mimo špičku, víkendy, svátky	odeslání textové zprávy		
Eurotel																						
Eurotel Relax	3 864 Kč	1 675 Kč	205 Kč	30	30	12,29 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	10,40 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	12,29 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	12,29 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	❶
Eurotel Relax Plus	3 864 Kč	1 675 Kč	268 Kč	30	30	12,29 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	5,04 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	12,29 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	12,29 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	❶
Eurotel Optimum	3 864 Kč	1 675 Kč	583 Kč	60	20	6,93 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,67 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	❶ ⓫
Eurotel Optimum Plus	3 864 Kč	1 675 Kč	1 003 Kč	120	20	7,25 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	3,47 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	7,25 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	7,25 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	❶ ⓫
Eurotel Business 200	3 864 Kč	1 675 Kč	1 780 Kč	200	30	5,04 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	5,04 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,04 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	❶ ⓫
Eurotel Business 300	3 864 Kč	1 675 Kč	2 200 Kč	300	50	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	❶ ⓫
Eurotel Business 600	3 864 Kč	1 675 Kč	3 145 Kč	600	70	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	❶ ⓫
Eurotel Komplet	–	4 495 Kč	310 Kč	60	0	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	❷
Eurotel Tandem I	–	–	–	0	0	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	2,62 Kč	2,62 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	❺ ❻
Eurotel Tandem II	–	–	–	0	0	6,94 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	5,70 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,94 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	6,94 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	2,62 Kč	2,62 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	❺ ❻ ❼
Eurotel Tandem III	–	–	–	0	0	5,70 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	5,04 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	5,70 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	5,70 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	2,62 Kč	2,62 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	❺ ❻
Eurotel Original Go	–	1 495 Kč	–	0	0	15,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	2,50 Kč	2,50 Kč	3,30 Kč	3,30 Kč/1 Kč	❾ ❿
Eurotel Quatro Go	–	1 495 Kč	–	0	0	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	6,90 Kč	2,70 Kč	2,70 Kč	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	2,50 Kč	2,50 Kč	3,30 Kč	3,30 Kč/1 Kč	❾ ❿
Eurotel Fun Go	–	1 495 Kč	–	0	0	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	2,50 Kč	2,50 Kč	1,80 Kč	3,30 Kč	❾ ❿
Eurotel – starší tarify																						
Eurotel Tip Top	2 100 Kč	1 050 Kč	63 Kč	0	0	9,98 Kč	5,78 Kč	3,15 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	3,15 Kč	9,98 Kč	9,98 Kč	9,98 Kč	9,98 Kč	5,78 Kč	3,15 Kč	zdarma	zdarma	2,63 Kč	2,10 Kč	❸ ❹
Eurotel Tip 60	2 100 Kč	1 050 Kč	483 Kč	60	0	7,88 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	7,88 Kč	7,88 Kč	7,88 Kč	7,88 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	zdarma	zdarma	2,63 Kč	2,10 Kč	❸ ❹
Eurotel Relax Classic	–	–	268 Kč	0	0	12,60 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	12,60 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	12,60 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	12,60 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	1,26 Kč	2,84 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	
Eurotel Start + Týden	–	–	529 Kč	0	0	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	1,05 Kč	10,08 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	
Eurotel Optimum Classic	–	–	583 Kč	60	20	6,93 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,67 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	1,26 Kč	3,15 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	
Eurotel Global + Týden	–	–	1 054 Kč	60	0	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	1,05 Kč	7,98 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	
Eurotel Business + Týden	–	–	2 214 Kč	300	0	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	1,05 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	
Eurotel Start	–	–	341 Kč	0	0	10,08 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	
Eurotel Start + Víkend	–	–	441 Kč	0	0	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	1,05 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	
Eurotel Global	–	–	866 Kč	60	0	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	
Eurotel Global + Víkend	–	–	966 Kč	60	0	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	1,05 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	
Eurotel Business	–	–	2 126 Kč	300	0	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	1,05 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	
Oskar																						
Volám málo	–	–	158 Kč	20	0	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05/0,77 Kč	2,10/0,77 Kč	❶ ⓬ ㉕ ㉖
Volám často	–	–	525 Kč	100	0	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05/0,77 Kč	2,10/0,77 Kč	❶ ⓬ ㉕ ㉖
Volám stále	–	–	1 050 Kč	300	0	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05/0,77 Kč	2,10/0,77 Kč	❶ ⓬ ㉕ ㉖
Slyším Vás	–	–	11 Kč	5+35	0	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	14,70 Kč	11,03 Kč	11,03 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	11,03 Kč	11,03 Kč	0,53 Kč	14,70 Kč	⓭ ⓱
Dohoda s Oskarem	–	–	578 Kč	210+90	0	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	0,53 Kč	3,15 Kč	⓮ ⓲
Oskarta	–	–	–	0	0	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,10/0,77 Kč	2,63/0,77 Kč	⓰ ㉔ ㉕ ㉖
Oskar – starší tarify																						
Oskarta 30 000	–	–	–	0	0	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	všechna pásma 10,50 Kč/hovor			6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	
Paegas																						
Paegas 20	3 675 Kč	–	310 Kč	20	0	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,94 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	2,10 Kč	2,10 Kč	⓯
Paegas 20 + Nonstop (Hit)	3 675 Kč	–	471 Kč	20	0	7,14 Kč	3,36 Kč	3,36 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,89 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	2,10 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓱
Paegas 60	3 675 Kč	–	572 Kč	60	0	7,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓰
Paegas 60 + Nonstop (Hit)	3 675 Kč	–	734 Kč	60	0	5,78 Kč	3,36 Kč	2,10 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,36 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓰ ⓱
Paegas 120	3 675 Kč	–	1 045 Kč	120	0	6,20 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	3,68 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓰
Paegas 120 + Nonstop (Hit)	3 675 Kč	–	1 206 Kč	120	0	4,94 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓰ ⓱
Paegas 300	3 675 Kč	–	1 885 Kč	300	0	4,10 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	3,68 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓰ ⓲
Paegas 300 + Nonstop (Hit)	3 675 Kč	–	2 046 Kč	300	0	3,26 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓰ ⓱ ⓲
Paegas Jistota	–	–	415 Kč	40	0	9,98 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	9,98 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	9,98 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓳
Paegas Partner I	–	–	–	0	0	4,94 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓰ ㉓
Paegas Partner II	–	–	–	0	0	7,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	1,05 Kč	2,10 Kč	⓯ ⓴ ㉓
Paegas Partner III	–	–	–	0	0	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,94 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	zdarma	zdarma	2,10 Kč	2,10 Kč	⓯ ㉑ ㉓
Paegas Twist	–	1 399 Kč	–	0	0	9,90 Kč	7,90 Kč	5,00 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	5,00 Kč	5,00 Kč	2,80 Kč	zdarma	zdarma	2,80 Kč	2,80 Kč	⓲ ㉒
Paegas – starší tarify																						
Paegas Ekonom	–	–	415 Kč	30	0	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	9,98 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	11,03 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Ekonom + Nonstop	–	–	519 Kč	30	0	8,93 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,58 Kč	1,58 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Aktiv	–	–	482 Kč	30+20	0	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Aktiv + Nonstop	–	–	586 Kč	30+20	0	8,93 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,58 Kč	1,58 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Manažer	–	–	1 045 Kč	100	0	5,78 Kč	3,47 Kč	3,47 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Manažer + Nonstop	–	–	1 149 Kč	100	0	5,78 Kč	3,47 Kč	2,10 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,58 Kč	1,58 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Diamant	–	–	1 885 Kč	300	0	4,10 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Paegas Diamant + Nonstop	–	–	1 989 Kč	300	0	4,10 Kč	4,10 Kč	2,10 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,58 Kč	1,58 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	
Český Telecom																						
Home Standard (místně)		3 500 Kč	175 Kč	0	0	1,45 Kč	0,80 Kč	0,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	služba MemoBox		nelze	nelze	
(meziměsto)						3,70 Kč	1,70 Kč	1,00 Kč														
Home Mini (místně)		3 500 Kč	175 Kč	90 Kč	0	2,90 Kč	1,60 Kč	1,60 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	9,40 Kč	služba MemoBox		nelze	nelze	
(meziměsto)						7,40 Kč	3,40 Kč	2,00 Kč														
Home Maxi (místně)		3 500 Kč	225 Kč	0	0	1,45 Kč	0,80 Kč	0,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	služba MemoBox		nelze	nelze	
(meziměsto)						3,50 Kč	1,70 Kč	1,00 Kč														

Poznámky:
❶ Nespotřebované volné minuty se převádějí do dalšího měsíce. ❷ K tarifnímu programu je nutné zakoupit telefon Siemens C35i (uvedená cena za aktivaci zahrnuje i tento telefon) ❸ Při platbě inkasem je měsíční poplatek snížen o 60 Kč ❹ Tarifní program pro síť NMT ❺ Při volání uvnitř skupiny tandem je sleva 25%. Není z něj možné přejít na jiný tarif. Tento tarif nelze přidít s novým mobilním telefonem. ❻ Program si můžou aktivovat majitelé tarifů Relax, Relax Plus, Relax Klasik, Komplet, Start, Start Víkend ❼ Program si můžou aktivovat majitelé tarifů Optimum, Optimum Plus, Optimum Klasik, Start Týden, Global Týden, Global, Global Víkend, GSM Global Standard, Tip 60 ❽ Program si můžou aktivovat majitelé tarifů Business 200, Business 300, Business 600, Business Týden, Business Víkend ❾ V ceně je kredit 500 Kč ❿ Předplacená karta ⓫ Při platbě inkasem získáte navíc 10 volných minut a 10 volných textovek ⓬ Při aktivaci je nutno zaplatit vratnou zálohu nejméně 1 000 Kč. ⓭ Volné minuty mimo špičku (35 minut) platí jen do sítě Českého Telecomu, cena SMS mimo špičku je 0,35 Kč ⓮ Volné minuty mimo špičku (90 minut) na rozdíl od tarifu Slyším Vás platí do všech destinací ⓯ Tarif pro noční volání je stejný jako u tarifu pro víkendy a svátky, při aktivaci doplňku Paegas Víkend jsou všechny víkendové hovory Paegas-Paegas za 1,05 Kč. ⓰ K tomuto tarifu je možné pořídit službu Paegas Nej ⓱ S doplňkem Hit se neplatí měsíční poplatek 162 Kč jako u tarifu Nonstop. ⓲ Navíc 100 volných minut pro faxová a datová volání ⓳ Tarifní program si můžou aktivovat pouze držitelé průkazu ZTP/P ⓴ Tento program si můžou aktivovat všichni majitelé tarifů sítě Paegas, s výjimkou tarifů Paegas 20, Jistota a Data & SMS ㉑ Tento program si můžou aktivovat jen majitelé tarifů Paegas 20, 60, 120, 300 ㉒ V ceně je kredit 400 Kč, karta Paegas Twist s podporou bankovních služeb stojí 1522 Kč ㉓ Tento program si můžou aktivovat jen majitelé tarifů Paegas 120, 300, Manažer, Diamant. Není z něj možné přejít na jiný tarif. Tento tarif nelze pořídit s novým mobilním telefonem ㉔ V ceně je kredit 400 Kč ㉕ Speciální cena 0,77 Kč platí pro textovou zprávu odeslanou na pouze v rámci sítě Oskar a v době od 15.6. do 15.9. 2001 ㉖ Speciální cena 0,77 Kč za minutu wapování platí pouze v době od 15.6. do 15.9. 2001

přehled cen za mobilní telefonování – Slovensko

ceny jsou uvedeny s DPH

síť, tarifní program	aktivační poplatek	měsíční poplatek	volné minuty	Slovenské Telekomunikácie špička	mimo špičku	víkendy, svátky	EuroTel špička	mimo špičku	víkendy, svátky	Globtel špička	mimo špičku	noční hodiny	víkendy, svátky	záznamová služba	textová zpráva	obsažené služby
EuroTel Bratislava																
Tempo 30	1 218 Sk	369 Sk	30	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	11,07 Sk	6,15 Sk	1,23 Sk	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	❶
Tempo 60	1 218 Sk	615 Sk	60	9,84 Sk	5,54 Sk	3,08 Sk	9,84 Sk	5,54 Sk	zdarma	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	⓬
Tempo 90	1 218 Sk	369 Sk	90	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	11,07 Sk	6,15 Sk	1,23 Sk	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	❼
Tempo 150	1 218 Sk	1 353 Sk	150	7,38 Sk	3,08 Sk	3,08 Sk	7,38 Sk	3,08 Sk	zdarma	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	⓬
Tempo 350	1 218 Sk	2 706 Sk	350	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	zdarma	7,38 Sk	7,38 Sk	7,38 Sk	7,38 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	⓬
Tempo 700	1 218 Sk	3 936 Sk	700	2,46 Sk	2,46 Sk	2,46 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	zdarma	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	⓬
Tempo 1000	1 218 Sk	4 674 Sk	1000	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	zdarma	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	
Štart Plus	849 Sk	-	0	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	9,23 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	15,99 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	tarif pro síť EuroTel	nelze	❸
Štart Plus – levnější sazby	849 Sk	-	0	9,84 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	7,38 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	15,99 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	tarif pro síť EuroTel	nelze	❸ ❹
Štart 120	849 Sk	923 Sk	120	6,15 Sk	3,08 Sk	3,08 Sk	3,69 Sk	1,23 Sk	zdarma	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	tarif pro síť EuroTel	nelze	❸ ⓬
Štart 120 – levnější sazby	849 Sk	923 Sk	120	4,92 Sk	2,46 Sk	2,46 Sk	2,95 Sk	0,98 Sk	zdarma	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	tarif pro síť EuroTel	nelze	❸ ❺ ⓬
EuroTel Easy Life	190 Sk	-	100 Sk	15,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	5,80 Sk	5,80 Sk	15,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	3,80 Sk	3,00 Sk	❻
EuroTel Easy Nonstop	190 Sk	-	100 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	9,80 Sk	3,80 Sk	3,00 Sk	❻
Globtel																
Globtel 30	983 Sk	343 Sk	30	11,56 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	11,56 Sk	4,92 Sk	1,48 Sk	1,11 Sk	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭
Globtel 50	983 Sk	491 Sk	50	9,72 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	9,72 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	0,00 Sk	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭
Globtel 80	983 Sk	675 Sk	80	8,61 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	8,61 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	0,00 Sk	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮
Globtel 120	983 Sk	970 Sk	120	7,38 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	7,38 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	0,00 Sk	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮
Globtel 250	983 Sk	1 721 Sk	250	4,92 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	4,92 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	0,00 Sk	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮
Globtel 500	983 Sk	2 828 Sk	500	3,69 Sk	3,57 Sk	3,57 Sk	7,26 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	0,00 Sk	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮
Globtel 1000	983 Sk	3 935 Sk	1 000	2,34 Sk	2,34 Sk	2,34 Sk	4,80 Sk	4,80 Sk	4,80 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	0,00 Sk	4 Sk/3 min	2,46 Sk	❼ ❽ ⓭ ⓮
Globtel Prima	300 Sk	-	0	14,50 Sk	14,50 Sk	14,50 Sk	14,50 Sk	14,50 Sk	14,50 Sk	9,50 Sk	4,50 Sk	4,50 Sk	4,50 Sk	4,50 Sk	3,00 Sk	❽ ❾ ⓮
Slovenské Telekomunikácie																
Místně	1 229 Sk	245 Sk	11 impulsů	1,48 Sk	0,74 Sk	0,49 Sk	11,80 Sk	5,90 Sk	5,90 Sk	11,80 Sk	5,90 Sk	5,90 Sk	5,90 Sk	nelze	nelze	❿ ⓫
Meziměsto				4,43 Sk	2,21 Sk	1,48 Sk										❿

Poznámky:
❶ Volné minuty platí pouze pro volání ve špičce ❷ Volné minuty platí pouze pro volání mimo špičku, ne o víkendech ❸ Tarifní program pro síť NMT ❹ Ceny platí pouze při volání více než 60 minut měsíčně ❺ Ceny platí pouze při volání více než 250 minut měsíčně ❻ Předplacená karta ❼ V předplacených minutách nejsou zahrnuty hovory do sítě Globtel v době nočního provozu ❽ Pokud je hovor do hlasové schránky kratší než 3 minuty, odečte se z volných minut 1 minuta. Když jsou volné minuty vyčerpány nebo je hovor delší, platí hodnota uvedená v tabulce ❾ Služba je účtována po vteřinách ❿ Za úspěšné spojení hovoru je účtován poplatek 1,48 Sk ⓫ Tarifní impulsy zdarma lze využít i při volání do sítí mobilních operátorů i při meziměstských hovorech. ⓬ Při aktivaci služby Noc je měsíční poplatek vyšší o 111 Sk
⓭ Víkendové hovory v síti Globtel nad rámec volných minut na telefonní čísla s předvolbou 0905 a 0907 jsou zdarma ⓮ Účtují se hovory delší než 3 sekundy

cililink

Ivan Lukáš

Dnešní cililink je trochu výjimečný. Neustále nás bombardujete e-maily a textovkami, abychom už přestali s „těmi klasickými melodiemi", a my neustále opakujeme, že z důvodu autorských práv nemůžeme nic jiného dělat. Teď na to ale jdeme od lesa: melodie, které najdete v tomto sloupku, jsou zcela jedinečné, protože jsme je složili sami. Zároveň vyhlašujeme referendum: **kterou z následujících variant si pro příští rubriky vyberete?**

a) Zpátky ke klasikům a už se nikdy o nic podobného nepokoušejte!
b) Už nechci nic jiného, než zvonění Mobilit.
c) Když už nemůžou být moderní hity, raději klasickou hudbu.
d) Když už nemůžou být moderní hity, raději melodie Mobilit.

Pošlete nám na číslo **0608 80 50 80** textovky začínající slovem **Cililink** a za ním uveďte zvolenou variantu (uzávěrka 9. srpna).

Disco variace I – Ivan Lukáš

▶ **Alcatel**
2 3 3* 2 4 4* 2 6* 2 3 3* 2 4 4* 2 6* 2 3 3* 2 4 4* 2 6*# 1 3 3* 1 4 4* 1 5* 0
▶ **Ericsson**
2 3 30 2 4 40 2 60 2 3 30 2 4 40 2 60 2 3 30 2 4 40 2 60# 1 3 30 1 4 40 1 50 *
▶ **Nokia (tempo = 100)**
288 3 3* 2** 4 4* 2** 6* 2** 3 3* 2** 4 4* 2** 6* 2** 3 3* 2** 4 4* 2** 6*# 1** 3 3* 1** 4 4* 1** 5* 0
▶ **Siemens**
C25: 2(1/8) 3(1/8) ##3(1/8) ###2(1/8) 4(1/8) #4(1/8) ###2(1/8) #6(1/8) ###2(1/8) 3(1/8) ##5(1/8) ###2(1/8) 4(1/8) ##4(1/8) ###2(1/8) #6(1/8) ###2(1/8) 3(1/8) #3(1/8) ###2(1/8) 4(1/8) ##4(1/8) ###2(1/8) #*6(1/8) ###*1(1/8) 3(1/8) ###1(1/8) 4(1/8) ###4(1/8) ###1(1/8) #5(1/8) O(1/8)
C35 a M35: 2(1/8) 3(1/8) *3(1/8) ***2(1/8) 4(1/8) *4(1/8) ***2(1/8) *6(1/8) ***2(1/8) 3(1/8) *3(1/8) ***2(1/8) 4(1/8) *4(1/8) ***2(1/8) *6(1/8) ***2(1/8) 3(1/8) *3(1/8) ***2(1/8) 4(1/8) *4(1/8) ***2(1/8) *6(1/8) ***2(1/8) 3(1/8) *3(1/8) ***2(1/8) 4(1/8) *4(1/8) ***2(1/8) *6(1/8) ***2(1/8) 3(1/8) *3(1/8) ***2(1/8) 4(1/8) *4(1/8) ***1(1/8) *5(1/8) O(1/8)
S25 (rychlost = 20): 2 3 38 20 4 48 20 68 20 3 38 20 4 48 20 68 20 3 38 20 4 48 20 68# 10# 3 38 10 4 48 10 58 *
S35 (rychlost = 20): 2 3 3↑ 2↓ 4 4↑ 2↓ 6↑ 2↓ 3 3↑ 2↓ 4 4↑ 2↓ 6↑ 2↓ 3 3↑ 2↓ 4 4↑ 2↓ 6↑ 9 1↓# 3 3↑ 1↓ 4 4↑ 1↓ 5↑ *

Cesta na vrchol kopce – Ivan Lukáš

▶ **Alcatel**
2 4 3 5 4 6 5 3 4 6 5 6# 6 1* 6# 5 6 1* 6# 2* 1* 3* 2* 6# 0 0 2* 3* 4* 1* 2*
▶ **Ericsson**
2 4 3 5 4 6 5 3 4 6 5 6# 6 10 6# 5 6 10 6# 20 10 30 20 6# * * 20 30 40 10 20
▶ **Nokia (tempo = 112)**
28 4 3 5 4 6 5 3 4 6 5 6# 6 1* 6** 2* 1 3 2 6#** 09 2* 3 4 1 2
▶ **Siemens**
C25: 2(1/8) 4(1/8) 3(1/8) 5(1/8) 4(1/8) 6(1/8) 5(1/8) 3(1/8) 4(1/8) 6(1/8) 5(1/8) *6(1/8) *6(1/8) ##1(1/8) ###*6(1/8) *5(1/8) 6(1/8) #1(1/8) ###*6(1/8) #*2(1/8) 1(1/8) 3(1/8) 2(1/8) ###*6(1/8) O(1/4) #2(1/8) 3(1/8) 4(1/8) 1(1/8) 2(1/8)
C35 a M35: 2(1/8) 4(1/8) 3(1/8) 5(1/8) 4(1/8) 6(1/8) 5(1/8) 3(1/8) 4(1/8) 6(1/8) 5(1/8) #6(1/8) #6(1/8) *1(1/8) ***#6(1/8) #5(1/8) 6(1/8) *1(1/8) ***#6(1/8) *#2(1/8) 1(1/8) 3(1/8) 2(1/8) ***#6(1/8) O(1/4) *2(1/8) 3(1/8) 4(1/8) 1(1/8) 2(1/8)
S25 (rychlost = 15): 2 4 3 5 4 6 5 3 4 6 5 6# 6# 18 60# 5# 6 18 60# 28# 1 3 2
60# *↑ 28# 3 4 1 2
S35 (rychlost = 15): 2 4 3 5 4 6 5 3 4 6 5 69 6# 1↑ 69↓ 5# 6 1↑ 69↓ 2#↑ 1 3 2 69↓
*↑ 2#↑ 3 4 1 2

Diskrétní vyzvánění č. 3

▶ **Alcatel**
6* 6* 6* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 6* 6* 6* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
▶ **Ericsson**
60 60 60 60 * * * * * * * * * * * 60 60 60 60 * * * * * * * * * * *
▶ **Nokia (tempo = 180)**
6*888 0 6 0 6 0 6 08 08 6 0 6 0 6 0 6 08 08
▶ **Siemens**
C25: ##6(1/16) 6(1/16) 6(1/16) 6(1/16) O(1/1) O(1/1) 6(1/16) 6(1/16) 6(1/16) 6(1/16) 6(1/16) O(1/1) O(1/1)
C35 a M35: **6(1/16) 6(1/16) 6(1/16) 6(1/16) O(1/1) O(1/1) 6(1/16) 6(1/16) 6(1/16) 6(1/16) O(1/1) O(1/1)
S25 (rychlost = 15): 68↓↓↓↓↓↓ * 6 * 6 * 6 *↑↑↑↑↑ *↑↑↑↑↑ 6 * 6 * 6 * 6 *↑↑↑↑↑
*↑↑↑↑↑
S35 (rychlost = 15): 6↑000000 * 6 * 6 * 6 *88888 *88888 6 * 6 * 6 * 6 *88888 *88888

Zápis znázorňuje tlačítka, která na telefonu musíte postupně stisknout. Mezery jsou mezi kódy jen pro přehlednost. • U mobilů Siemens řady C a M musíte tlačítka pro zadávání tónů držet tak dlouho, než se na displeji objeví číslo, které je uvedeno v závorce. • V zápisu pro Siemensy řady S vyjadřuje symbol ↑ stisknutí bočního horního tlačítka, symbol ↓ naopak stisknutí bočního spodního tlačítka. Najdete-li u jednoho tónu více těchto symbolů pohromadě, stiskněte příslušné boční tlačítko vícekrát – podle počtu symbolů.

jak si předplatit Mobility

Časopis dostanete na stánku za **22 Kč** (33 Sk). Abyste však měli jistotu, že k vám Mobility vždy dorazí, předplaťte si je. Ušetříte, protože za rok, tj. 12 čísel, zaplatíte jen **222 Kč** (299 Sk). Pro nové předplatitele Computeru máme další slevu: roční předplatné Mobilit k němu při společné objednávce dostanou za **160 Kč** (210 Sk).

Jak objednávat v České republice

1) Textovou zprávou SMS
Pošlete textovou zprávu na číslo **0777 071 321**. Textovku začněte slovem **mob!**, za něj vložte **mezeru** a přidejte své **jméno a adresu**. Příklad: **mob! Jan Cerny, Modra 12, 120 00 Praha**. Textovou zprávu je možné posílat jen z mobilního telefonu, nikoli z webu operátora. Platba proběhne složenkou, kterou vám zašleme. Tímto způsobem lze objednat pouze předplatné Mobilit (222 Kč/299 Sk), nikoli balíček s Computerem.

2) Složenkou
Částku uhradíte složenkou typu C adresovanou na Computer Press, náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc. Do zprávy pro příjemce uveďte „Mobility".

3) E-mailem
Pošlete objednávku s uvedením základních informací na adresu **radka.vesela@cpress.cz**.

4) Telefonicky
Zavolejte na předplatitelskou linku Computer Pressu **(05) 46 12 21 16** a vyžádejte si fakturu nebo složenku, kterou uhradíte předplatné.

5) Faxem
Pošlete objednávku s uvedením základních informací na číslo **(05) 46 12 21 12**.

6) Osobně
Navštivíte kteroukoli pobočku Computer Pressu a částku za předplatné uhradíte v hotovosti. Získáte předplatné a případně i starší čísla časopisu. Adresy poboček (Praha, Brno, Ostrava, Bratislava) jsou uvedeny v kontaktních adresách. Prodejní doba je každý všední den od 7.30 do 18.00.

Jak objednávat na Slovensku

Stejným způsobem jako v České republice. V případě platby složenkou je třeba použít typ A. Částku adresujte na Computer Press, Hattalova 12, 831 03 Bratislava na účet v Tatra Banke č. 2623040841/1100.

příští Mobility vyjdou 9. srpna 2001

Jak se chovat k bateriím
Mezi lidmi koluje mnoho nepodložených fám a „zaručených" informací, jak se chovat k bateriím mobilních telefonů – navzájem si však často odporují. Zjistíme a napíšeme, jak se věci ve skutečnosti mají.

UMTS pro obyčejné lidi
Jestli vám není jasné, proč je kolem licencí pro mobilní sítě třetí generace tolik řečí, k čemu sítě UMTS budou sloužit a jak je budete moci využít, přečtěte si článek v příštím čísle. Nepůjde ale jen o jásavý popis mobilní budoucnosti, vůči UMTS jsme totiž celkem skeptičtí.

Recenze
Připravujeme recenze komunikátoru Motorola Accompli 008, mobilů Samsung SGH-N100 a Motorola Talkabout 205, těší se na vás nový Apple iBook, barevný Palm m505, zajímavé „maličkosti" ...

přehled inzerce

100Mega, Brno 15
Asfix, Praha 44
AutoCont, Praha 7
Cellular Star, Staré Město u Uh. Hradiště . . 29
Computer Press, Brno 27
Český Mobil, Praha 21
Český Mobil, Praha 23
eD' system Czech, Praha 31
Eurotel Praha, Praha 21
Finet Computers, Praha 26
GSM Partner, Praha 51
Hama, Brno 25
Happy Display, Praha 20
Hewlett-Packard, Praha 9
Hykš Mobil, Brno . . . . . vložená inzerce
IT Computers, Praha 41
LEVI International, Brno 2
LEVI International, Brno 39
LEVI International, Brno 45
MusicArt, Horní Lhota 47
Nokia, Praha 11
PDA Planet, Praha 31
P-emtech, Zlín 38
Point.X, Praha 19
Siemens, Praha 52
T.S. Bohemia, Praha 40
T.S. Bohemia, Praha 47

Veškerá autorská práva k časopisu Mobility vykonává vydavatel. Jakékoli užití časopisu nebo jeho části, zejména šíření jeho rozmnožením, přepracování, přetisk, překlad, zařazení do jiného díla, ať již v tištěné nebo elektronické podobě, je bez souhlasu vydavatele zakázáno. Za obsah jednotlivých příspěvků odpovídají jejich autoři.

Redakcí nevyžádané nabídnuté příspěvky se nevracejí. Právní režim vydání nabídnutých autorských děl se řídí autorským zákonem v platném znění a dalšími navazujícími právními předpisy. Zasláním příspěvku autor uděluje pro případ jeho vydání vydavateli svolení vydat jej v tištěné podobě v časopisu Mobility, jakož i v jeho elektronické podobě na webu mobility.cpress.cz nebo www.mobilmania.cz, popř. na CD, a zároveň tím vyjadřuje souhlas s tím, že po dobu pěti let ode dne uveřejnění příspěvku není oprávněn jej vydat bez předchozího souhlasu vydavatele. Autorská odměna bude uhrazena v měsíci následujícím po měsíci uveřejnění díla ve výši dle ceníku vydavatele, do kterého je možné nahlédnout v redakci časopisu.

mobility

měsíční průvodce uživatele mobilních zařízení
mobility.cpress.cz • mobility@cpress.cz

REDAKCE
(e-mailové adresy většiny níže uvedených osob jsou tvořeny podle vzoru jmeno.prijmeni@cpress.cz, není-li uvedeno jinak)

Šéfredaktor Marek Lutonský

Zástupce šéfredaktora Ivan Lukáš

Redakce
Petr Broža, Vladislav Janeček, Petr Lindner, Martin Zikmund

Stálí spolupracovníci
Pavel Janda (pavel.janda@seznam.cz)
Lukáš Mikšíček (miksicek@redgrep.cz),
Michal Zámečník

Manažerka skupiny časopisů
Soňa Teršlová

Marketingový manažer Boris Keka

VÝROBA A DISTRIBUCE

Produkce Marcela Veselá

Sazba
Martin Daněk (m.danek@cpress.cz)

Titulní strana Martin Sodomka (info@ms-studio.cz)

Osvit Mirek Zachrdle

Manažer distribuce Pavel Ondráček

Distribuce Jitka Veselá

Vedoucí ekonomického oddělení
Renata Svobodová

PŘEDPLATNÉ

Předplatné pro ČR Petra Púšová, Radka Veselá
tel.: (05) 46 12 21 16

Předplatné pro SR Magdalena Strelcová
tel.: +421 (7) 44 45 20 48

ADRESA REDAKCE

Computer Press Brno,
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: (05) 46 12 21 11, (05) 46 12 21 12
e-mail: mobility@cpress.cz

INZERCE

Produktová manažerka Barbora Holcová
Vedoucí obchodního týmu Karel Kapinus
Asistentka obchodního týmu
Miroslava Doubková

Computer Press Praha
Andrea Balonová, Aleš Hemek,
Barbora Holcová, Karel Kapinus,
Pod Vinicí 23, 143 00 Praha 4-Modřany
tel.: (02) 61 31 39 30–3, fax: (02) 61 31 39 34

Computer Press Brno
Dana Burianová, Kateřina Dobešová
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: (05) 46 12 21 11, (05) 46 12 21 12

Computer Press Ostrava
Rudolf Volný
Fráni Šrámka 5, 709 50 Ostrava-Mar. Hory
tel.: (069) 662 46 59, fax: (069) 663 47 34

FOREIGN CONTACTS

Thomas LaRocca (thomas.larocca@cpress.cz)
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel.: +420 (603) 20 09 45, +420 (5) 46 12 27 13
fax: +420 (5) 46 12 21 12

VYDAVATEL

Computer Press, a. s.
Hornocholupická 22
143 00 Praha 4
Chairman of the Board, Chief Executive Officer Jiří Hlavenka
Media Director Tomáš Baránek
Business Director Petr Samšuk
Director of Media Business Rudolf Volný

computer press
VŠECHNY CESTY K INFORMACÍM

TISK Moraviapress, a. s.

REGISTRACE ISSN 1212-9879, MK ČR 8437
Rozšiřuje PNS a soukromí distributoři. Podávání novinových zásilek povoleno Českou poštou, s. p. OZJM Ředitelství v Brně č. j. P/2–4623/96 ze dne 12. 11. 1996. Podávanie novinových zásielok pre Slovenskú republiku povolené RPP Bratislava, č. j. 485–RPP/95 zo dňa 20. 1. 1995.

(c) Computer Press, a. s.